

新乡市卫滨区教育体育局新丰小学设备采
购项目

招标文件

(六标段：教学设备)

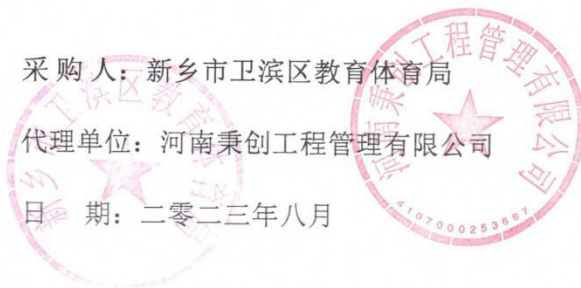
项目编号：2023-08-2

已审核同意发布
米石印
2023.7.31

采购人：新乡市卫滨区教育体育局

代理单位：河南秉创工程管理有限公司

日期：二零二三年八月



新乡市卫滨区教育体育局新丰小学设备采购项目

招标文件

(六标段：教学设备)

项目编号：2023-08-2

采购人：新乡市卫滨区教育体育局

代理单位：河南秉创工程管理有限公司

日期：二零二三年八月

目录

第一部分：招标公告

第二部分：投标人须知前附表

第三部分：投标人须知

一、总则

二、招标文件

三、投标文件

四、投标文件的递交

五、开标

六、评标步骤和要求

七、签订合同

八、中标服务费

九、处罚、询问和质疑

十、保密和披露

十一、免责条款

第四部分：合同条款

第五部分：招标项目采购需求

第六部分：评标程序和评标办法

第七部分：投标文件格式

第一部分 招标公告

新乡市卫滨区教育体育局新丰小学设备采购项目招标公告

项目概况

新乡市卫滨区教育体育局新丰小学设备采购项目的潜在投标人应在新乡市公共资源交易中心网获取招标文件，并于2023年8月22日08点30分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

- 1、项目编号：2023-08-2
- 2、项目名称：新乡市卫滨区教育体育局新丰小学设备采购项目
- 3、采购方式：公开招标
- 4、预算金额：2367000.00元（大写：贰佰叁拾陆万柒仟元整）

最高限价：2367000.00元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	2023-08-2-1	新乡市卫滨区教育体育局新丰小学设备采购项目一标段	620000.00	620000.00
2	2023-08-2-2	新乡市卫滨区教育体育局新丰小学设备采购项目二标段	445000.00	445000.00
3	2023-08-2-3	新乡市卫滨区教育体育局新丰小学设备采购项目三标段	345000.00	345000.00
4	2023-08-2-4	新乡市卫滨区教育体育局新丰小学设备采购项目四标段	207000.00	207000.00
5	2023-08-2-5	新乡市卫滨区教育体育局新丰小学设备采购项目五标段	190000.00	190000.00
6	2023-08-2-6	新乡市卫滨区教育体育局新丰小学设备采购项目六标段	560000.00	560000.00

5、采购需求（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）

1）、采购内容：一标段：校园安全设备；二标段：校园网络设备、三标段：办公家具、四标段：空调、五标段：教学仪器；六标段：教学设备；具体内容详见招标文件“第五部分 招标项目采购需求”。

2）、项目地点：采购人指定地点

3）、质量要求：合格

6、合同履行期限（交货及完工期）：签订合同后30天（日历日）内

7、本项目是否接受联合体投标：否

8、是否接受进口产品：否

9、是否专门面向中小企业：否。

二、申请人资格要求：

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2、落实政府采购政策满足的资格要求：政府采购应当有助于实现国家经济和社会发展的政策目标，本项目落实节约能源、保护环境，优先采购节能环保、环境标志性产品、使用绿色包装，扶持不发达地区和少数民族地区，促进中小微企业、监狱企业及残疾人福利性单位发展、促进自主创新产业发展，支持脱贫攻坚等政府采购政策。

3、本项目的特定资格要求

(1) 具有独立承担民事责任的能力；

(2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

(3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

(4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

(5) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

(6) 本项目投标截止日期前被“信用中国”网站列入失信被执行人和重大税收违法失信主体、被“中国政府采购网”网站列入政府采购严重违法失信行为记录名单（处罚期限尚未届满的），不得参与本项目的政府采购活动；【信用信息查询渠道：“信用中国”网站和中国政府采购网】；

(7) 本次采购不接受联合体投标；

(8) 本项目采用资格后审。

(9) 供应商只可以投报一个标段且只能中所投报标段。

三、获取招标文件

1、时间：2023年8月2日08时30分至2023年8月8日18时00分；

2、地点：新乡市公共资源交易中心网

3、方式：投标人须注册成为新乡市公共资源交易中心网站会员并取得CA密钥，凭CA密钥登陆会员专区并按网上提示自行下载招标文件(.xxzf格式)及资料（详见新乡市公共资源交易中心网-办事指南-服务指南），潜在投标人在网上填写信息后方可下载招标文件。

4、售价：无（本次采购不收取文件费）

四、投标截止时间及地点

1、时间：2023年8月22日08时30分（北京时间）

2、地点：新乡市公共资源交易中心第1开标室。

五、开标时间及地点

1、时间：2023年8月22日08时30分（北京时间）

2、地点：新乡市公共资源交易中心第1开标室。

六、发布公告的媒介及招标公告期限

本次招标公告在《河南省电子招标投标公共服务平台》、《河南省政府采购网》、《新乡市政府采购网》、《新乡市公共资源交易中心》上发布。招标公告期限为五个工作日。

七、其他补充事宜

1、本项目采用“远程不见面”开标方式，供应商无需到新乡市公共资源交易中心现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。投标供应商应当在投标截止时间前，登录中心门户网站——“智能开标大厅”，在线准时参加开标活动，并在规定时间内进行投标文件解密、答疑澄清等。各潜在投标供应商因加密电子投标文件未能成功上传，其投标将被拒绝。投标供应商需在开标截止时间后30分钟内完成解密，否则造成的一切后果由投标人自行负责。具体事宜请查阅“智能开标大厅”首页右上角“操作指南”。

2、监督部门：新乡市卫滨区财政局：0373-2048281

八、凡对本次招标提出询问，请按照以下方式联系

1、采购人信息

名称：新乡市卫滨区教育体育局

地址：新乡市化工路70号

联系人：朱丽娜

联系方式：13937338798

2.采购代理机构信息

名称：河南秉创工程管理有限公司

地址：新乡市牧野区荣校东路润华金地广场

联系人：周宏伟

联系电话：15090084600

3.项目联系方式

项目联系人：周宏伟

电话：15090084600

河南秉创工程管理有限公司

2023年8月1日

第二部分 投标人须知前附表

序号	内容	说明与要求
1	项目名称及编号	项目名称：新乡市卫滨区教育体育局新丰小学设备采购项目 项目编号：2023-08-2
2	采购人	名称：新乡市卫滨区教育体育局 地址：新乡市化工路 70 号 联系人：朱丽娜 电话：13937338798
3	采购代理机构	名称：河南秉创工程管理有限公司 地址：新乡市牧野区荣校东路润华金地广场 联系人：周宏伟 电话：15090084600
4	采购预算及 (最高投标限价)	六标段采购预算：560000.00 元； 六标段最高限价：560000.00 元； 注：投标报价超过本项目采购最高限价的作为无效投标处理。
5	资金来源	财政性资金
6	是否允许 联合体投标	本项目不接受联合体投标。
7	投标保证金	免收
8	是否允许分标段投 标	是
9	现场勘察	无
10	投标书有效期	90 天（日历日） 从开标之日起计算， 有效期短于此规定的投标文件将被视为无效文件。
11	招标文件的澄清或 者修改	提交投标文件截止时间 15 日前，招标人如对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，将以变更公告方式向已获取招标文件的投标人发出，并发布在本次招标公告的同一媒体上，投标人应实时关注并及时下载。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。
12	交货（完工）期/地 点	交货（完工）期：签订合同后 30 天（日历日）内。 交货地点：采购人指定地点
13	质量要求	合格

14	投标文件的编制及份数	<p>(1) 加密的电子投标文件 (*. xxtf 格式), 应在投标文件截止时间前通过“新乡市公共资源交易中心电子交易平台”内上传;</p> <p>(2) 加密的电子投标文件为“新乡市公共资源交易中心”网站提供的“投标文件制作工具”软件制作生成的加密版投标文件。</p>
15	签字或盖章要求	<p>1、 电子投标文件</p> <p>(1) 所有要求投标人电子签章处都须加盖投标人的 CA 印章。</p> <p>(2) 所有要求法定代表人电子签章处都须加盖投标人法定代表人的 CA 印章。</p>
16	投标文件份数	加密的电子投标文件 1 份
17	电子投标文件上传的截止时间	截止时间: 2023 年 8 月 22 日 08 时 30 分
18	开标时间和地点	详见招标公告
19	评标委员会的组建	<p>评标委员会构成: 由采购人代表 1 人和相关专家 4 人组成, 共 5 人;</p> <p>评标专家确定方式:</p> <p>由招标人在监督单位监督下从相关评标专家库中随机抽取。</p>
20	履约保证金	免收
21	中标结果公告期限	1 个工作日
22	验收要求	<p>采购人在收到中标人验收申请后 5 个工作日内组织验收。采购人成立 3 人以上验收工作组 (合同金额在 50 万以上的验收工作组不少于 5 人), 按照招标文件规定、中标人投标文件承诺, 及国家有关规定认真组织验收工作。</p> <p>大型或者复杂的政府采购项目以及需方认为必要的项目, 应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作。如本项目属国家规定的强制性检测项目, 采购人必须委托国家认可的专业检测机构验收。</p> <p>本项目委托第三方质量验收。</p>
23	有关节能、环保产品问题	<p>按照《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》(财库【2019】9 号)、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》(财库〔2019〕19 号)、《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》(财库</p>

		(2019) 18号) 执行。
24	有关进口产品问题	除招标文件中特别约定可以投报进口产品外，其他货物均不得投报进口产品（进口产品是指通过中国海关报关验收进入中国境内且产自关境外的产品，包括已进入中国境内的进口产品），投标人提供的产品（设备）必须是在中国境内生产的产品，否则，将视为无效投标。
25	有关信用记录查询问题	根据财政部《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》财库【2016】125号文件，评审委员会应当在评审时对供应商信用记录查询并在资格和符合性审查中注明是否通过，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，将拒绝其参与政府采购活动；【信用信息查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）】。
26	有关核心产品问题	非单一产品采购项目，采购人应当确定核心产品，核心产品将在招标文件第五部分“招标项目采购需求”中载明，投标人提供的核心产品品牌相同的，按照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》的规定处理。
27	其他提示事项	<p>1、根据国家有关信息安全产品实施政府采购的规定，本项目如涉及以下 13 类信息安全产品的，投标人均应投报经国家认证的信息安全产品，13 类信息安全产品包括：防火墙、网络安全隔离卡与线路选择器、安全隔离与信息交换、安全路由器、智能卡 COS、数据备份与恢复、安全操作系统、安全数据库系统、反垃圾邮件、入侵检测系统、网络脆弱性扫描、安全审计、网站恢复等。</p> <p>2、为了促进中小企业发展，根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第六条和财库[2020]46 号、新财购[2022]5 号的规定，给予小型和微型企业产品价格 20%的扣除，用扣除后的价格参与评审，小微企业产品投标报价=小微企业产品报价×（1-20%）。中小企业划型标准见《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300 号）。</p> <p>3、为了发挥政府采购促进残疾人就业的作用，进一步保障残疾人权益，根据财库[2017]141 号、新财购[2022]3 号、新财购[2022]5 号的规定，残疾人福利性单位视同小微企业参与政府采购活动，给予残疾人福利性单位价格 20%的扣除，用扣除后的价格参与评审，残疾人福利性单位投标报价=残疾人福利性单位报价×（1-20%）。</p> <p>4、残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。仅给予一次价格 20%的扣除。</p> <p>5、供应商必须在投标文件中明确承诺响应招标文件“第五部分项目采购需求”中项目有关要求中关于售后服务要求的规定，且供应商不得以“承诺完全响应”等宽泛的承诺代替本条承诺。否则视为未实质响应本次招标文件。</p> <p>6、根据财库（2014）68 号《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和新财购[2022]3 号、新财购[2022]5 号的规</p>

		<p>定，监狱企业视同小微企业参与政府采购活动，给予监狱企业价格 20% 的扣除。监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地(设区的市)监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。监狱企业参加投标活动时，提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件，不再提供《中小微企业声明函》。</p> <p>7、残疾人福利性单位、监狱企业属于小型、微型企业的，不重复享受政策。仅给予一次价格 20% 的扣除。</p> <p>8、扶持不发达地区和少数民族地区</p>
28	有关政府采购合同融资政策告知内容	<p>根据新乡市财政局《关于进一步推进政府采购合同融资工作实施方案的通知》（新财购【2020】10 号）要求，供应商在中标成交后可以持政府采购合同向融资机构申请贷款。融资渠道和方式可以通过河南省政府采购网或新乡市政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”获取。</p>
29	有关政府采购推广使用绿色包装的问题	<p>按照《财政部办公厅、生态环境部、国家邮政局办公室关于印发《〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉、〈快递包装政府采购需求标准（试行）〉的通知》（财办库〔2020〕123号）执行。</p>
30	付款方式	<p>双方签订合同预付合同总额的50%，供方供货完毕，需方验收合格后支付剩余合同价款。</p>
30	招标代理服务费	<p>7000元。</p>
31	是否专门面向中小企业采购	<p><input checked="" type="checkbox"/> 否，本项目非专门面向中小企业采购，本次采购对应的中小企业划分标准所属行业为：含有硬件部分属于工业，剩余软件部分为软件和信息技术服务业。</p> <p>注：根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）的规定，对于非专门面向中小企业的项目，对符合本办法规定的小微企业报价给予 20% 的扣除，用扣除后的价格参加评审。</p>

第三部分 投标人须知

（一）总则

1、本次招标文件仅适用于本次招标公告中所叙述采购项目的政府采购。

2. 定义：

2.1 “代理机构” 见投标人须知前附表。

2.2 “采购人” 见投标人须知前附表”。

2.3 “招标货物” 指本招标文件中第五部分所述所有货物及相关服务。

2.4 “投标人” 指符合本文件规定并接受的投标供应商。

2.5 “服务” 指本次招标文件规定投标人应承担的与提供货物和服务有关的辅助服务，比如运输、保险、安装、调试、提供技术援助、培训、配合措施、维修响应及合同中规定投标人应承担的其它义务。

2.6 “中标人” 指依据本招标文件规定经评标委员会评审被最终授予合同的投标人。

2.7 “法定代表人” 指法人单位（企业）法人营业执照（或事业法人登记证书上）上注明的法定代表人；如为个体经营者参加投标的，指个体工商户营业执照上注明的经营者。

3. 合格投标人的条件：

投标人应遵守国家的有关法律、法规和条例，还须具备《中华人民共和国政府采购法》和本招标文件中规定的条件。

4. 资格审查时，投标人代表为法定代表人的应在投标文件中附法定代表人身份证扫描件；如投标人代表为授权代表的，应与《授权委托书》中的代表一致且须在投标文件中附身份证扫描件。

5. 投标费用：

投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用，代理机构和采购人在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

（二）招标文件

6. 招标文件由招标文件目录所列内容组成，投标人应详细阅读招标文件的全部内容，按照招标文件要求提交投标文件，并保证所提交的全部资料的真实性，不按招标文件的要求提供的投标文件和资料，可能导致投标被拒绝。投标人请仔细检查所收到的招标文件是否齐全、是否有表述不明确或缺（错、重）字等问题。

7. 招标文件的澄清与修改

7.1 任何已按本项目招标公告规定在新乡市公共资源交易管理中心获取了招标文件的投标人，对招标文件存有异议的，应在获取招标文件后 7 个工作日内，向采购人、代理机构提出质疑。否则，将视为对本招标文件无任何异议。

7.2 在投标截止期 15 日以前任何时候，代理机构无论出于何种原因，均可对招标文件用补充文件的方式进行澄清和修改。该文件为招标文件的组成部分，对所有获取了招标文件的潜在投标人均具有约束

力。

7.3 对招标文件的澄清和修改，将以变更公告方式向已获取招标文件的投标人发出，并刊登在本次招标公告的媒体上，**在开标日期之前，投标人应实时关注中心网站和相关媒体并及时下载。**对招标文件的澄清和修改，对所有投标人均具有约束力。

7.4 为使投标人有足够的时间按招标文件的修改要求修正投标文件，代理机构可酌情决定是否推迟投标的截止日期和开标日期，在本次刊登招标公告的媒体上发布变更公告。此变更对所有潜在投标人均具有约束力，而无论是否已经实际收到该通知。代理机构和投标人的权利及义务将受到新的截止期的约束。

7.5 招标文件的约束力： 投标人一旦获取了本招标文件并参加投标，即被认为对本招标文件中的所有条件和规定均无异议。

（三）投标文件

8. 投标文件的语言和计量单位。

8.1 投标人提交的全部及任何投标文件，包括技术文件和资料，包括图纸中的说明，以及投标人与采购代理机构就有关采购的所有来往函电等，均应使用中文简体字。

8.2 原版为外文的证书类文件，以及由外国人做出的本人签名、外国公司的名称或外国印章等可以是外文，但必须提供中文翻译文件，在解释投标文件时，以译文为准，必要时采购代理机构可以要求提供附有公证书的翻译文件。

8.3 对违反上述规定情形的，评标委员会有权不予认可。

8.4 所使用的计量单位，应使用国家法定计量单位。

8.5 本招标文件所表述的时间均为北京时间。

9. 投标文件的组成及相关要求。

9.1 投标文件分为四部分：资格标文件、商务标文件、技术标文件、其他部分。资格标文件指投标人提交的能证明符合本项目资格条件的文件；商务标文件指投标人提交的证明其有中标后有履行能力的文件；技术标文件是能够证明投标人提供的货物及服务符合招标文件规定的文件，及完成本次采购项目所需的所有费用；其他部分是指投标人自行提供的认为必要的资料文件。

10. 本次招标，投标人应按第二部分投标人须知前附表及第七部分投标文件格式中有关规定提交资格标文件、商务标文件、技术标文件。

11. 投标人技术标文件应按照招标文件规定的顺序编制。为方便评审，投标文件中的各项表格必须按照招标文件内容要求制作。

12. 投标保证金：无

13. 投标报价

13.1 投标人应在《开标一览表》、《投标报价明细表》中标明拟提供货物和服务的单价、总价以及分项报价。**请投标人认真测算所投全部货物（工程、服务）价款、安装调试、测试、验收、培训、税金、运输、售后服务以及其他有关的交付使用前所必需的所有费用，包括采购项目未考虑的但项目实施过程中必要的费用，及采购项目履行过程中所需的而招标文件中未列出的相关辅助材料和费用。投标报**

价应包括上述各项费用。一旦中标，合同签订后合同价格将不得变动。投标人应充分考虑合同履行期限内可能产生的物价变化、政策调整、市场经营风险等多种因素，慎重报价。报价应以人民币为结算货币，投标人只要投报了一个确定数额的总价，无论分项价格是否全部填报了相应的金额或免费字样，该报价应被视为已经包含了但并不限于各该购买货物及其运送、安装、调试、验收、保险和相关服务等费用和所需缴纳的所有价格、税费，并且报价价格应该被视为已经扣除所有同业折扣以及现金折扣。

13.2 投标人对投标报价若有说明应在《开标一览表》显著处注明，只有开标时唱出的报价和优惠才会在评标时予以考虑，**采购人不接受可选择的投标方案和报价**，任何有选择的或可调整的投标方案和报价将被视为非响应性投标而被拒绝。

13.3 投标人应按投标报价明细表的内容填写货物单价（包括货物报价，装箱、包装、包装物料、送货保险、税费等费用）、总价及其他事项，并由法定代表人或投标人授权委托人签署。

13.4 投标人应对招标文件内所要采购的全部内容进行报价，只投报其中部分内容者，其投标书将被拒绝。但如果招标文件要求分标段投标的，则投标人可以有选择地只投其中一个或几个标段，也可以投全部标段但各标段应分别计算填写单价和总价。

14. 本项目最低投标价等任何单项因素的最优不能作为中标的保证。

15. 投标内容填写说明

15.1 投标人应详细阅读招标文件的全部内容。投标文件须对招标文件中的内容做出实质性和完整的响应，如果投标文件填报的内容资料不详，或没有提供招标文件中所要求的全部资料及数据，包括但不限于投标人须知前附表第 1-2 条规定的内容，将可能导致投标被拒绝。

15.2 投标文件应严格按照招标文件规定的顺序装订成册并编制目录，由于编排混乱导致投标文件被误读或查找不到是投标人自身的责任。

15.3 投标文件应严格按照招标文件第七部分的要求提交相关附件表格。

15.4 开标一览表为在开标大会上唱标的内容，要求按格式统一填写，不得自行增减内容。

15.5 投标人应对招标文件中的技术性能逐项做出实质性响应，否则该投标将可能被拒绝。

15.6 投标人的产品质量及服务承诺书应按不低于招标文件中的服务要求标准做出响应。

15.7 投标人必须保证投标文件所提供的全部资料真实可靠，并接受采购代理机构或评标委员会对其任何资料进一步审查的要求，采购人保留对中标候选人所有投标资料的真实性进行核实（包括进行实地考察）的权利。

16. 投标文件的有效期

16.1 本项目投标文件的有效期详见投标人须知前附表，有效期短于此规定的投标文件将被视为无效。

16.2 在特殊情况下，采购代理机构可与投标人协商延长投标文件的有效期。同意延长有效期的投标人除按照采购代理机构要求修改投标文件有效期外，不能修改投标文件的其他内容。

17. 投标文件的签署及其他规定，组成投标文件的各项文件均应遵守本条。

17.1 投标人应按本须知前附表规定的份数提交投标文件。

17.2 若因系统原因或不可抗力导致无法使用加密电子投标文件开评标，应采用未加密电子投标文

件开评标。

17.3 投标文件制作要求见前附表。

17.4 电报、电传和传真投标文件一律不接受。

18. 投标人须注意：为合理节约政府采购评审成本，提倡诚实信用的投标行为。

19. 投标人提供的电子投标文件中有关资格证明文件和证书、检验报告等应依原样扫描为电子文档。

（四）投标文件的递交

20. 投标文件的递交

20.1 投标人应在投标截止时间前上传加密的电子投标文件（*.xxtf）。上传时必须得到电脑“上传成功”的确认。请投标人在上传时认真检查上传投标文件是否完整、正确。

20.2 投标人因交易中心投标系统问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间与系统客服联系，联系电话：400 998 0000。

21. 投标人有下列情况之一的，采购人或采购代理机构将拒绝接收投标人的投标文件：

21.1 在招标文件规定的投标文件递交截止时间之后上传的；

注：投标文件须按照招标文件规定的投标时间上传，在投标截止时间前上传的投标文件少于三家（不含三家）的，采购代理机构或评标委员会有权宣布本次招标失败。

22. 投标文件的补充、修改和撤回

22.1 投标人可以在投标截止时间前，对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并通知代理机构。

22.2 投标人撤回投标的要求应由投标人法定代表人或投标人代表签署，补充、修改投标文件的材料，应当按照招标文件要求签署、盖章，作为投标文件的组成部分，开标前送达代理机构。

22.3 在投标截止时间之后，投标人不得撤回投标。

（五）开标

23. 开标

23.1 代理机构按招标文件规定的时间、地点主持开标大会，采购人代表、及有关工作人员参加。

23.2 本项目采用不见面开标方式，投标人无需到达开标现场，但投标人应当在投标截止时间前，登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动，并在规定时间内进行投标文件解密、答疑澄清等。

23.3 各投标人应在规定时间内对本单位的电子投标文件进行解密。

23.4 如网上招标系统故障或出现异常情况导致解密失败的，投标人应使用非加密电子投标文件。

23.5 开标时，代理机构将通过网上开标系统进行唱标，唱标内容包括投标人名称、投标价格，以及其它详细内容。

23.6 因加密电子投标文件未能成功上传、误传或因电子投标文件制作错误而导致的解密失败, 投标将被拒绝。

23.7 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义, 以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的, 应在系统内提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

投标人未参加开标的, 视同认可开标结果。

23.8 开标大会结束后, 授权委托人应在指定地点等待代理机构或评标委员会的安排, 不得擅自离开, 否则, 因此产生的一切不利影响由投标人自行承担。

(六) 评标步骤和要求

24. 资格审查

24.1 开标后, 依据法律法规和招标文件的规定, 由**采购人委托授权代表对投标人的**投标文件中的资格证明等内容进行审查, 以确定投标人是否具备投标资格。

24.2 采购人应对进行资格审查的采购人代表出具明确的《授权函》。

24.3 资格审查后, 合格投标人不足 3 家的, 不得评标。

24.4 采购人对资格审查结果负责。

25. 组建评标委员会

25.1 评标委员会由采购人代表 1 人及从政府采购专家库中随机抽取的技术、经济专家 4 人组成, 共 5 人。评标工作将在依法产生的评标委员会内部独立进行, 评标委员会负责审议合格投标人的投标文件并按招标文件的要求确定中标候选人。评标委员会成员要依法独立评审, 并对评审意见承担个人责任。评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的, 按照少数服从多数的原则做出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见并说明理由, 否则视为同意。

25.2 评标委员会负责具体的评标事务, 并独立履行以下职责:

25.2.1 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求;

25.2.2 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明;

25.2.3 对投标文件进行比较和评价;

25.2.4 确定中标候选人名单, 以及根据采购人委托直接确定中标人;

25.2.5 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

25.3 评标委员会成员应当履行下列义务:

25.3.1 遵纪守法, 客观、公正、廉洁地履行职责;

25.3.2 按照招标文件规定的评标办法和评标标准进行评标, 对评审意见承担个人责任; 评标委员会成员和评审工作有关人员不得干预或者影响正常评审工作, 不得明示或者暗示其倾向性、引导性意见, 不得修改或细化招标文件确定的评审程序、评审方法、评审因素和评审标准, 不得接受投标人主动提出

的澄清和解释，不得征询采购人代表的倾向性意见，不得协商评分，不得记录、复制或带走任何评审资料。

25.3.3 评标结果汇总完成后，任何人不得修改评标结果，但经采购人或采购代理机构复核后发现分值汇总计算错误的、分项评分超出评分标准范围的、评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的、经评标委员会认定评分畸高、畸低的情形除外。出现上述除外情形的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；

25.3.4 对评标情况、评标过程以及投标人的商业秘密保密；

25.3.5 编写评标报告。

25.3.6 评标委员会要在采购项目招标失败时，出具招标文件是否存在不合理条款的论证意见，要协助采购人、采购代理机构、财政部门答复质疑或处理投诉事项；

25.3.7 参与政府采购活动的供应商对评审过程或者结果提出质疑的，采购人或采购代理机构可以组织原评标委员会协助处理质疑事项，并依据评标委员会出具的意见进行答复。质疑答复导致中标或成交结果改变的，采购人或采购代理机构应当将相关情况报财政部门备案。

26. 评标委员会对合格投标人的投标文件进行符合性审查。

26.1 符合性审查：

依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求做出响应。

投标文件内容是否齐全，格式是否按招标文件要求填写；

以上符合性审查中内容只要有一条不满足，则投标文件即为无效文件。

26.2 实质上响应的投标是指与招标文件的全部条款、条件和规格相符，没有重大偏离（负偏离）或保留。

26.3 所谓重大负偏离是指投标人所投标的范围、数量和交货期限等明显不能满足招标文件的要求，纠正这些偏离或保留将对其他实质上响应要求的投标人的竞争地位产生不公正的影响，重大负偏离的认定须经评标委员会三分之二以上同意。出现下述情况之一的评标委员会将视为重大负偏离或非实质上响应，包括但不限于：

26.3.1 投标文件未按招标文件规定装订、签署、进行企业电子签章或个人电子签章的；

26.3.2 投标有效期不足的；

26.3.3 投标货物数量、交货时间等不满足招标文件中要求的；

26.3.4 未按照招标文件规定报价的；

26.3.5 不符合招标文件中有关分标段规定的。

26.3.6 投标人以他人名义投标\串通投标,以行贿手段牟取中标或以其他弄虚作假方式投标的，有下

列情形之一的，视为投标人相互串通投标：

- (1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- (2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (3) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人；
- (4) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- (5) 不同投标人的投标文件相互混装；
- (6) 不同投标人使用同一台计算机编制投标文件或开标（报价）一览表的；

26.3.7 投标人投标报价超出项目采购预算金额或最高限价的；

26.3.8 投标人所提交的报价明细表中某项产品单价出现两个报价或总价出现两个报价的；

26.3.9 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

26.3.10 不符合招标文件中规定的其他实质性要求的。

26.4 如果投标文件实质上没有响应招标文件的要求，评标委员会将予以拒绝，投标人不得再对投标文件进行任何修正从而使其投标成为实质上响应的投标。

26.5 审查中，对明显的文字和计算错误按下述原则处理：

26.5.1 投标文件中开标一览表内容与投标文件中明细表内容不一致的，以开标一览表为准；

26.5.2 投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

26.6 评标委员会对投标文件的判定，只依据投标文件内容本身，不依据任何外来证明。

27. 投标文件的澄清

27.1 评标委员会有权要求投标人对投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误等内容作必要的澄清、说明或者补正。

27.2 投标人必须按照评标委员会通知的内容和时间做出答复，该答复将作为投标文件内容的一部分。澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。投标人拒不按照要求对投标文件进行澄清、说明或者补正的，评标委员会可拒绝该投标。

27.3 如评标委员会认为某个投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供说明，必要时提交相关证明材料。若已要求，而在规定时间内该投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

27.4 并非每个投标人都将被要求做出澄清和答复。

28. 对投标文件的详细评审

28.1 评标委员会只对实质上响应招标文件的投标进行评价和比较；评审应严格按照招标文件的要求和条件进行；具体评审原则、方法详见招标文件第六部分“评标程序和评标办法”。

28.2 评标严格按照招标文件规定和评标原则、方法进行，投标人可对擅自改变本招标文件中所公布的规则、评标原则、方法的行为进行质疑或投诉。

29. 确定中标人

评标委员会将根据评标办法之要求确定 1-3 名中标候选人。采购人在收到评标报告后 1 个工作日内，应在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。采购人在收到评标报告 1 个工作日内未确定中标人且无异议的，视为确定排名第一的中标候选人为中标人。中标结果将在中标人确定后，在《河南省电子招标投标公共服务平台》、《河南省政府采购网》、《新乡市政府采购网》、《新乡市公共资源交易中心网》等媒体上进行公告。

30. 评标过程保密

30.1 采购人、采购代理机构应当采取必要措施，保证评标在严格保密的情况下进行。除采购人代表、评标现场组织人员外，采购人的其他工作人员以及与评标工作无关的人员不得进入评标现场。有关人员对评标情况以及在评标过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责任。

30.2 在评标期间，投标人企图影响采购代理机构或评标委员会的任何活动，将导致投标被拒绝，并由其承担相应的法律责任。

31. 招标采购中出现下列情形之一的，应予废标：

31.1 对招标文件作实质上响应的投标人不足三家的；

31.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

31.3 投标人的报价均超出采购预算金额或最高限价，采购人不能支付的。

32. 因重大变故采购任务取消的，采购人或者代理机构应当及时在原公告发布媒体上发布终止公告，通知已经获取招标文件、资格预审文件或者被邀请的潜在投标人，并将项目实施情况和采购任务取消原因报告本级财政部门。

（七）签订合同

33. 中标通知

33.1 在公告中标结果的同时，代理机构将向中标人签发中标（成交）通知书，并向中标人发放。中标（成交）通知书对采购人和中标人具有同等法律效力。中标（成交）通知书发出以后，采购人改变中标结果或者中标人放弃中标，应当承担相应的法律责任。中标人应于公告期满后及时网上自行下载中标（成交）通知书。

33.2 中标（成交）通知书、招标文件、投标文件、质疑（澄清）均是合同的重要组成部分。

34. 履约保证金：免收。

35. 签订合同

35.1 采购人应当自中标通知书发出之日起 3 日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

35.2 中标人未按照规定的时间、地点与采购人签订中标合同的，给采购人和代理机构造成损失的，投标人应承担赔偿责任。

35.3 中标人应按照招标文件、投标文件及评标过程中的有关澄清、说明或者补正文件的内容与采购人签订合同，中标人不得再与采购人签订背离合同实质性内容的其它协议或声明。

35.4 采购人如需追加与合同标的相同的货物，须经设区的市，自治州以上的人民政府采购监督部门的批准，在不改变合同其他条款的前提下，中标人可与采购人协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同金额的百分之十。

35.5 投标人一旦中标及签订合同后不得对采购项目转标段、分标段，亦不得将合同全部及任何权利、义务向第三方转让，否则将被视为严重违约。

35.6 中标人应当与采购人签订合同，采购人应在政府采购网上公示合同。

（八）中标服务费

36、中标服务费：详见投标人须知前附表

（九）处罚、询问和质疑

37、询问和质疑

37.1 投标人对采购事项有疑问，可以按照《政府采购法》的相关规定向采购人机构提出询问。提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。

37.2 若投标人认为其投标未获公平评审或采购文件、采购过程和中标或者成交结果使自己的合法权益受到损害，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内，向采购人、采购代理机构提出质疑。应知其权益受到损害之日是指：

- （1）对招标文件提出质疑的，为获取招标文件之日或招标文件公告期限届满之日。
- （2）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日。
- （3）对中标、成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。

37.3 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

- （1）供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- （2）质疑项目的名称、编号；
- （3）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- （4）事实依据；
- （5）必要的法律依据；

(6) 提起质疑的日期。

37.4 质疑事项按照有关法律、法规和规章规定及招标文件要求属于保密或者处于保密阶段的事项，投标人必须提供正常的信息来源或有效证据，投标人不能提供或者拒绝提供合法的信息来源或有效证据的，视为以非法手段取得证明材料；

质疑函应提供充足有效的相关证明材料；如果涉及到产品功能或技术指标的，应出具相关制造商的证明文件；

质疑材料中有外文资料的，应一并附上中文译本，并以中文译本为准。

37.5 投标人质疑实行实名制并须在质疑书上署名。投标人不得进行虚假、恶意质疑，不得以质疑为手段获取不当得利、实现非法目的。

37.6 供应商可以委托代理人进行质疑和投诉。其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。代理人提出质疑和投诉，应当提交供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明委托代理的具体权限和事项。授权委托书应当由委托人签字并加盖单位公章。

37.7 质疑书提交方式。投标人或者其委托代理人应当当面提交质疑书及相关证明材料。提交质疑书时，投标人应同时提交本人身份证，委托他人代理质疑事宜的，还应提交被委托人的身份证。

37.8 投标人不得虚假质疑和恶意质疑，并对质疑内容的真实性承担责任。投标人或者其他利害关系人通过捏造事实、伪造证明材料等方式提出异议或投诉，阻碍招投标活动正常进行的，属于严重不良行为，财政部门将其列入不良行为记录名单，并依法予以处罚。

37.9 采购人或采购代理机构将在收到符合上述条件的书面质疑后7个工作日内审查质疑事项，采购人做出答复或相关处理决定，并通知质疑投标人和其他有关供应商。

37.10 依法提出质疑的投标人对采购人或采购代理机构的答复不满意、以及采购人或采购代理机构未在规定的时间内做出答复的，可以在答复期满后15个工作日内向财政部门投诉。

(十) 保密和披露

38. 采购代理机构有权将投标人提供的所有资料依法向有关政府监督部门或有权参与评审工作的有关人员披露。

39. 在下列情形下：当发布中标公告和其它公告时，当国家机关调查、审查、审计时，以及其他符合法律规定的情形下，无须事先征求投标人/中标人同意而可以披露关于采购过程、合同文本、签署情况的资料、投标人/中标人、采购内容的有关信息以及补充条款等。对任何已经公布过的内容或与之内容相同的资料，以及投标人/中标人已经泄露或公开的，无须再承担保密责任。

40. 投标人之间不得相互串通投标报价，不得妨碍其他投标人的公平竞争，不得损害采购人或者其

他投标人的合法权益。

41. 投标人不得向采购人、评标委员会成员、代理机构进行商业贿赂或者采取其他不正当手段谋取中标。即使在签订合同后，如果有证据表明投标人有此行为的将按照《政府采购法》有关规定处理。

42. 招标文件和有关法律法规要求不一致的，以有关法律法规为准。

（十一）免责条款

45. 由于网络和电子化系统原因对招标（采购）活动造成的影响公共资源交易中心将不承担任何责任。

（十二）河南省政府采购合同融资政策告知函（详见附件）

附件：

河南省政府采购合同融资政策告知函

各供应商：

欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！

政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交供应商，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购〔2017〕10号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。

第四部分 合同条款

政府采购合同（参考格式）

合同编号：_____

供方（中标供应商全称）：_____

需方（采购人全称）：_____

供方持代理机构签发的中标/成交通知书，根据招标文件、供方的投标/报价等文件[项目编号：]，按照《政府采购法》、《民法典》等有关法律、法规，供需双方经协商一致，达成以下合同条款：

一、本合同名称：_____。

二、本合同总价为人民币___元（大写：___）。

供货范围、技术规格、及分项价格如下：

货物名称	规格型号	技术参数 (详细配置)	单位	单价	数量	合计	质保期
总价	小写：¥						
	大写：						

三、质量要求及供方对质量负责条件和期限：

所供货物必须首先符合有关国家强制性规定、国家（行业）标准或相关法律法规要求，同时符合采购文件规定的质量要求。供方应提供全新未拆封产品（包括零部件、附件、备品备件），如确需拆封的，应在供货前征得采购人同意，否则视为不能交货。供方保证全部按照合同规定的时间和方式向需方提供货物和服务，并负责可能的弥补缺陷。需方对货物规格、型号、质量有异议的应在收到货物后15日内以书面形式向供方提出，需安装调试成套设备的提出异议的期限为180日。

四、售后服务承诺：

1. 售后服务响应时间：

2. 解决问题时间：

3. 售后服务机构名称、地址及联系方式:

4. 其他服务承诺:

五、合同履行地点及进度: 合同生效后, 供方应于____年____月____日前按需方要求在_____(需方指定的地点) 完成本项目的交货、安装、调试(或施工)。货物运送的费用由供方负责。需方应在货物到达指定地点后, 提供符合安装条件的场地、电源、环境等。

六、供方在交付货物时应向需方提供货物的使用说明、合格证书及其它相关资料, 否则按不能交货对待。

七、人员培训: 供方免费对需方人员进行技术培训, 直到需方人员熟练操作或掌握为准。

培训地点: _____; 培训时间: _____;

培训方式: _____;

八、验收要求。

1. 供方履约完毕及时向需方提出验收申请。

2. 需方在收到供方验收申请后3个工作日内组织验收。需方成立3人以上验收工作组(合同金额在30万以上的验收工作组不少于5人), 按照招标文件规定、中标供应商投标文件承诺, 及国家有关规定认真组织验收工作。大型或者复杂的政府采购项目以及需方认为必要的项目, 应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作。如本项目属国家规定的强制性检测项目, 需方必须委托国家认可的专业检测机构验收。

3. 本项目委托第三方质量验收。

4. 验收合格后10日内, 需方出具《政府采购验收报告》, 由质量检测机构负责验收的, 还应出具合法的检测报告。

九、付款程序、方式及期限:

1. 供方开具以需方单位名称为抬头的发票。

2. 付款方式: 双方签订合同预付合同总额的50%, 供方供货完毕, 需方验收合格后支付剩余合同价款。

十、违约责任

供方所交付的货物品种、型号、规格、质量不符合国家规定标准及合同要求的, 或者供方不能交付货物或完成系统安装、调试的, 供方应向需方支付合同金额总值____%的违约金, 需方有权解除合同,

并要求赔偿损失。供方如逾期完成的，每逾期一日供方应向需方支付合同金额的____%违约金。

需方无正当理由拒收设备、拒付货款，需方应向供方偿付拒收拒付部分设备款总额__ %的违约金；
需方如逾期付款的，每逾期付款一日的需方应向供方偿付所欠合同金额____%的违约金。

十一、供需双方应严格遵守采购文件要求，如有违反，按采购文件的规定处理。

十二、因货物质量问题发生争议，由新乡市法定的技术鉴定部门进行质量鉴定。

十三、本项目采购文件及其修改和澄清，询价记录及供方在投标中的有关承诺及声明均为本合同的组成部分。

十四、本合同签订和履行适用中华人民共和国法律，因履行合同发生的争议，由供需双方友好协商解决，如协商不成的，任何一方均可向签订合同地人民法院提起诉讼。

十五、本合同未尽事宜，供需双方可签订补充协议，与本合同具有同等法律效力，但不能违反采购文件及供方的投标或响应文件所规定的实质性条款。

十六、知识产权：

供方须保障需方在使用该项目或其任何一部分时不受到第三方关于侵犯专利权、商标权或工业产权的指控。如果任何第三方提出侵权指控，供方须与第三方交涉并承担可能发生的一切费用。如需方因此而遭致损失的，供方应赔偿该损失。

十七、合同生效

本合同经双方代表签字并加盖公章后生效。

供方（公章）：	需方（公章）：
地址：	地址：
法定代表人：	法定代表人：
授权委托人：	授权委托人：
电话：	电话：
开户银行：	开户银行：
账号：	账号：

签约时间： 年 月 日

签约地址： 需方所在地

第五部分 招标项目采购需求

一、采购项目需求及技术参数要求

(一) 智慧黑板设备					
序号	产品名称	参数	单位	数量	免费质保期
1	智能交互黑板	<p>一、显示及触控参数要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 屏幕采用≥ 86英寸UHD超高清液晶屏，显示比例16:9，具备防眩光效果，可视角度$\geq 178^\circ$。 2. 智能交互黑板屏幕色彩覆盖率不低于120%。 3. 物理分辨率：$\geq 3840 \times 2160$可无损播放4K片源。 4. 智能交互黑板表面玻璃采用高强度钢化玻璃，硬度可达莫氏7级，屏体表面强度$\geq 100\text{Mpa}$。 5. 整机在Windows与Android系统下均支持不少于20点同时触控及书写，触控书写延迟$\leq 20\text{ms}$。 6. 屏幕采用全贴合技术，减少显示面板与玻璃间的偏光、散射，画面显示更加清晰通透，视差更小。 <p>二、嵌入式系统参数要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 内置嵌入式安卓系统版本不低于11.0，内存$\geq 2\text{GB}$，存储空间$\geq 8\text{GB}$。 2. 整机在任意通道下通过手势识别调出板擦工具擦除批注内容。 3. 为方便老师使用，触摸中控菜单上的通道信号源支持自定义。 4. 在windows与Android系统下可打通工具、网络、系统设置、书写批注、音量调节等应用，且在悬浮菜单、Android白板、windows白板、演示助手等工具下所有书写笔可实现相互联动。 5. 在同一局域网环境下，支持通过移动端扫描二维码的方式实现整机文件共享及板书内容共享。 6. 智能交互黑板双侧快捷键支持自定义功能，并可根据用户的实际使用需求设置快捷键的数量，可单侧显示或双侧同时显示。 7. 为满足教学场景使用需求，支持不少于2种方式进行屏幕下移，屏幕下移后仍可进行触控、书写等操作。 8. 为方便教师使用，在双系统下提供悬浮菜单，可按教师需求，自定义设置常用功能，也可隐藏。 <p>三、整机要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ★为方便教师使用，常用按键均为前置设计，且具备电脑还原物理按键，不需专业人员即可轻松解决电脑系统故障。（提供相关检测报告复印件并加盖公章） 2. 为满足课堂视听需求，智能交互黑板采用多声道组合音响，前置双扬声器功率高于30W，且为保证高入声还原度，谐振频率 	套	7	36个月

		<p>低于 300Hz。</p> <p>3. ★为保证教室声学环境的扩声效果，距离平板扬声器 10 米处声压级达到 80dB。（提供相关检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>4. 智能交互黑板具有物理防蓝光功能，不接受通过菜单或按键设置方式进行防蓝光模式与非防蓝模式的切换。</p> <p>5. ★为方便用户售后维修，前置接口面板和前置按键面板具备前拆式结构。（提供相关检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>6. 设备支持录屏及简易录播功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与老师人声同时录制。</p> <p>7. 通过多指抓取屏幕任意位置可调出多任务处理窗口，并对正在运行的应用进行浏览、快速切换或结束进程。</p> <p>8. 为充分满足用户实际使用需求，前置面板需具有以下输入接口：不少于 1 路标准 HDMI 接口、2 路双通道 USB3.0 接口及 1 路全功能 USB Type-C 接口。</p> <p>9. 为充分满足用户实际拓展使用需求，整机后置接口：≥1 路 HDMI 输入接口、≥1 路音频输入接口、≥1 路音频输出接口、≥1 路 USB Type-B 触控接口、≥1 路 VGA 等。</p> <p>10. 为便于用户操作智能交互黑板，前置至少具备 8 个以上前置物理按键，可实现关闭窗口、截屏、音量+、音量-、录屏等功能。</p> <p>11. 支持手势滑动操作，支持循环滑动切换主页、Windows 桌面以及应用页；应用页可显示已安装应用及第三方合作应用，应用支持分类显示，分为课件制作、教学工具、管理辅助、数字资源四类。</p> <p>12. 通电关机状态下智能交互黑板与外接电脑、机顶盒等设备通过 HDMI/VGA 连接时，识别到外接设备的输入信号后自动开机。</p> <p>13. 智能交互黑板与外接电脑设备连接时，支持以一根 USB 线直接读取插在智能交互黑板上的 U 盘，并识别连接至智能交互黑板的翻页笔、无线键鼠等 USB 设备。</p> <p>14. 整机前置内置无线网络与蓝牙模块，PC 模块无任何外接或转接天线、网卡可实现 Wi-Fi 无线上网连接和 AP 无线热点发射；Wi-Fi 和 AP 热点均支持频 2.4GHz/5GHz，Wi-Fi 和 AP 热点工作距离≥10m。</p> <p>15. 内嵌企业级路由器专业数通处理器 Mips 1GHz，可支持有线和无线的双模接入，可供不少于 60 个用户同时连接使用；在关机状态下，仍可以提供无线网络。</p> <p>16. 智能交互黑板须整机符合 GB21520-2015 的能源效率等级 1 级要求，整机功耗低于 350W。</p> <p>17. 智能交互黑板采用平面结构设计，采用三段式结构方式，两侧黑板采用金属面板，表面应以耐磨无光泽的材料制成，反射比应在 0.15-0.20 之间，符合国标 GB/T7793-2010，支持磁性材质教具吸附功能，整体尺寸不低于 4400*1100 整块黑板可支持普通粉笔、无尘粉笔、水性笔等多种类型笔书写，双侧黑板板面无任何按键。</p> <p>18. 视力保护：符合 GB 40070-2021 视力防护标准，蓝光危害为</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>RGO 豁免级。（提供相关检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>四、内置电脑参数要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 采用插拔式模块化电脑，采用 OPS-C 标准的 80pin 针口设计，屏体与插拔式电脑无单独连接线。 2. 内置电脑 CPU 不低于 Intel 第八代 i5；内存：≥8G DDR4；硬盘：≥256G 固态硬盘。具备不少于 5 个 USB 接口。 3. 为保证产品使用兼容性，要求交互黑板和内置电脑模块为同一品牌，提供证明文件。 			
2	配套教学软件	<p>一、多媒体智慧教学软件要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 支持三种登录方式：账号密码直接登录，手机验证码快捷登录、微信扫码登录；还支持免登录打开本地课件。 2. 可根据自身使用需求对已经创建好的课件进行修改或删除，删除后的课件可自行存放到回收站，默认情况下保存 30 天，30 天后可自动清除，已经删除后的课件，可进行恢复或清除；回收站内的课件支持单个课件，或者全部课件一键清除。 3. 提供教育云平台，支持云端备课，教师可直接登陆云平台进行备课及课件下载使用，教师注册即可获得不少于 100GB 的云盘容量，无需用户通过完成特定任务才能获取，方便教师使用。 4. 支持分组管理云课件，用户可自定义分组名称，并可根据需要将课件分类管理。 5. 支持用户在软件中打开 pptx 格式文件，且用户可在软件中自由编辑原文件中的图片、文字、表格等元素，并支持修改原文件中的动画。方便老师利用软件互动功能在原有 PPT 基础上修改课件。 6. 书写：支持多笔同时书写，可自由选择笔颜色及粗细，支持手势擦除。 7. 支持绘制任意平面图形、任意几何图形、任意 3D 动态课件等，并可将绘制的函数图像一键导出为图片，插入课件中。 8. 提供模块化的高质量课件素材和教案，学科涵盖小学语文、初中语文、小学数学、初中数学、高中数学、小学英语、初中英语、小学科学、初中物理、初中化学等学科。课件支持组选：课堂导入，知识讲解，例题与变式，拓展延伸，课外活动等。课件总课时量不低于 1000 个课时。 9. 思维导图：提供思维导图、鱼骨图及组织结构图编辑功能，可轻松增删或拖拽编辑内容节点，并支持在节点上插入图片、音频、视频、网页链接、课件页面链接。支持思维导图逐级、逐个节点展开，满足不同演示需求。 10. 可自定义创建交互式动态课件，提供相应的教学画板工具。通过拖动或输入的方式改变对象的参数数值，相应的图像和函数随数值的变化而发生变化。调节缩放坐标轴，图像生成后可重新编辑。画板工具支持通过指令快速绘制平面图形、立体图形和函数图像。 11. 提供预置的高质量课件素材，教师可在网页端、移动端、电脑端进行内容的选择与组合，快速生成课件并浏览。所有制作的课件均实时保存至云端，教师只需登录即可查看。 	套	7	36 个月

		<p>12. 支持教师根据知识点选择对应的教学内容。教师仅需要按每个教学环节选择所需的教学模块即可快速生成一份课件。每个课时均提供过量的教学内容模块，并可以根据教师需求进行编辑，满足教师的个性化需求。</p> <p>二、教学媒体中心：</p> <p>提供课堂专属的影音播放平台，软件至少包含产品教程、云课堂、TV 电视、我的资源等功能模块：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 支持一键查看交互设备使用教程，视频教程不少于 200 个，包含电脑使用技巧、软件使用、学科应用等内容，便于用户快速掌握交互设备的使用技巧。 2. 云课堂在线直播：提供直播观看入口，输入数字直播码即可观看，可观看专递课堂直播、录课助手直播，支持多路径直播观看统一。 3. 支持播放德育、美育、科普等各大频道的网络电台频道资源，无需下载视频播放 APP，在线即可播放 CCTV 官网所有频道，频道可自定义添加，自由切换，也可在后台对频道进行统一创建、发布和删除，也可指定频道的轮播图和展示数量。 4. 支持扫码登录即可享有专属资源空间，教师可根据需求自行添加课程资源，频道资源、课件资源皆支持，资源需以链接方式添加。 <p>三、课件演示助手</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 可适用于 WPS 与 PPT，打开课件自动启动，无需手动打开。 2. 为满足教师使用习惯，可支持双侧工具栏位置自定义。 3. 在不修改 WPS 与 PPT 的课件格式情况下，支持原文档随时批注，擦除。 4. 为满足不同的教学场景书写，提供十种书写笔，包括硬笔、手势笔、智能笔、粉笔、激光笔，荧光笔。其中多种书写笔支持至少五种颜色和多种笔迹粗细模式的更换，为方便教师辨识，所有书写笔提供中文指引。 5. 提供多种教学常用工具，无需切换软件，即可在 WPS 与 PPT 的课件中添加时钟，聚光灯等小工具。 6. 支持在 WPS 与 PPT 的课件播放音视频时，无需通过物理按键即可实现黑屏，轻触屏幕即可点亮，同时支持在黑屏状态下不影响音视频的正常播放。 <p>四、录课助手系统：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 支持屏幕、屏幕+摄像头等多种形式的录制，也可结合录播系统进行全景录制； 2. 支持对视频清晰度的调整，提供高清、超清、超高清的切换，方便用户在手机、电脑或者大屏上观看； 3. 具有便捷的录制工具条，可快速录制，可移动，3s 无操作即变为半透明；可实时查看录制进度，进行暂停、开始、结束操作； 4. 录制过程中支持随时开启分享功能，实现即时直播，听课端无需下载软件，扫描二维码即可进入直播课堂并进行互动； 			
--	--	---	--	--	--

		<p>5. 开通直播后生成直播海报、直播码，易于分享，多人观看无压力，且支持手机端、PC 端观看直播，可实现课堂实时评论；</p> <p>6. 录制视频可自动保存在本地，也可上传至云端教师空间，结束录制即生成回看视频，可快速浏览录制情况。</p> <p>五、多屏互动软件系统：</p> <p>1. 支持 Android 4.0 及 IOS 6.0 以上版本系统。</p> <p>2. 支持手机投屏，可通过该软件将手机屏幕画面实时投影到大屏上。</p> <p>可一键对试卷、课本等实物进行拍摄，将实物照片上传至智能平板中，并可通过移动端实现双向批注功能，同时，可一键打开电脑桌面课件并播放，进行批注等操作。</p>			
3	展台	<p>硬件：</p> <p>1. 整机采用 USB 方式供电，支持壁挂和桌面两种安装方式，托板边角采用圆弧倒角设计，无须气压杆支撑；</p> <p>2. 外观材质：兼顾教学环境，保护师生安全，采用 ABS 材质</p> <p>3. 整机采用高清摄像头设计，不小于 1300 万像素定焦镜头，解析度到达 1600TV 线，使画面展示更加清晰；</p> <p>4. 变焦：12 倍数字变焦</p> <p>5. 拍摄幅面：A4 及以上</p> <p>6. 图像色彩：24 位及以上</p> <p>7. 输出格式：图片 JPG，视频 MP4</p> <p>8. 整机具有安全锁</p> <p>9. 光源补偿：LED 五级光源补偿</p> <p>10. 整机内置高灵敏麦克风，满足教学录制需求；</p> <p>软件：</p> <p>1. 软件可通过不少于 3 种方式启动；</p> <p>2. 实时教学内容展示，支持批注、缩放、旋转、保存分享、拍照、连拍等操作</p> <p>3. 软件根据教学语言环境可设置中、英文切换</p> <p>4. 支持展台画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台画面及批注内容进行同步缩放、移动；</p> <p>5. 支持不少于三种裁切模式：无裁切、单图裁切、多图裁切，根据所选模式自动裁切图像，生成图片并支持导出；可对图像进行修正，缺角补边，同时具备文本识别功能；</p> <p>6. 同屏对比支持多图联动缩放和单图缩放两种模式，并支持六张图片同屏对比，可在任意区域内批注书写，不局限于显示区域内批注书写，并可对单张图片进行旋转、全屏、缩放、删除等操作；</p> <p>7. 展台软件具有自检功能：硬件检测、解码器等；</p> <p>8. 结合白板软件授课界面最少支持 5 副展示图片插入白板软件进行授课批注；</p> <p>9. 具备二维码扫码功能，通过扫描二维码可识别二维码上的内容；</p>	套	7	36 个月

(二) 录播教室					
序号	产品名称	参数	单位	数量	免费保质期
1	● 录播主机	1. 主机需支持 4K 编码、4K 合成 HDMI 输出、4K 存储、RTSP/H. 323/SIP/RTMP 等多种协议，最大可实现四方互动教学、可选配内置数字音频处理器等功能为一体。 2. 主机应采用 19"标准单一机箱，设备高度不高于 1U。前面板支持不低于 1.5 寸液晶显示屏预览视频画面，6 个组合按键实现菜单操作。 3. 视频输入接口≥6 路 3G/HD-SDI 输入、≥2 路 HDMI 输入接口，其中 1 路支持 4K 输入；≥2 路 VGA（支持 YPBPR/CVBS/S-VIDEO 信号复用输入）。 4. 视频输出接口≥2 路 HDMI 输出，其中 1 路支持 4K 输出；≥1 路 VGA 1080P 输出。 5. 音频接口≥8 路麦克风接入（自带 48V 幻象供电）；≥3 路立体声线路接入；≥4 路线路输出，不少于 1 路 3.5mm 本地耳机监听接口。 6. 控制接口≥8 路 RS232，≥2 路 RS485，≥2 路 RS422 控制接口，≥2 路 IO，≥2 路 IR 接，≥4 路 USB 接口，可 USB 外置光驱进行音视频实时刻录，键盘鼠标操作 GUI 管理界面，U 盘文件下载。 7. 网络接口≥2 路 RJ45 LAN 接口；1 路主机通信，1 路音频处理器通信。 8. ≥1 路 4K 编码或≥7 路 1080p30fps 音视频编码；独立 2 路音频采集编码。 9. ≥4 路 1080p30fps 音视频解码。 10. 应支持 H. 265, H. 264 视频压缩算法，支持音频 G. 711A/G. 711U/AAC 音频压缩算法；编码分辨率、码率、采样率可调。 11. 需满足不低于 2 路画面合成；≥9 种合成模式，支持 2/4/6/8 等分屏模式；不低于 12 种切换特效, 擦除/收缩/淡入淡出等；合成分辨率≥4K，且可设置。 12. 主机应具备音频处理功能，应支持回声消除 AEC，反馈抑制 AFC，环境噪声抑制 ANS，均衡调节等功能。 13. 需支持 RTSP/H. 323/SIP/RTMP 等多协议混合远程应用模式，要求内置≥4 点 MCU 功能，无需单独配置 MCU，主机即可实现四方互动教学。 14. 需支持 TCP/UDP/RTSP/RTP/RTMP/ONVIF/H. 323/SIP/HTTP 等协议。 15. 提供至少 1 个 2T 机械硬盘, 可扩展至 8T 硬盘，可实现≥7 路码流实时存储能力，在设备网页及设备输出导播界面中具备对单个视频文件查看、下载、与删除等功能。 16. 主机应支持 B/S、GUI 可视化集控操作界面，具备场景一键调用、视频可视化预览及拖拽切换。并支持 C/S 客户端 APP，实现 IOS、安卓、Windwos 以及国产化中标麒麟等系统客户端可视化管管理。 17. C/S 可视化集控端, 应具备可编程自定义功能，根据不同应用场景实现自定义界面。	台	1	36 个月
2	录播主机软	1. 嵌入式录播管理软件须安装于主机内，须基于 B/S 及本机 HDMI/VGA 视频输出 GUI 双管理操作界面架构，B/S 兼容 IE 等浏览器。 2. 系统集视频监视，视频切换、云台控制，音频调整，直播/录制、暂停等控制，字幕、LOGO 校徽、直播监视、导播，点播，	套	1	36 个月

	件	<p>系统设置等功能。</p> <p>3. ★视频预览显示：不少于 7 路高清视频的实时预览显示，可以 SDI/HDMI/远程互动混合同时输入。（提供相关检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>4. 录制方式支持人工导播切换控制或与自动跟踪系统无缝组合，实现全自动录制。</p> <p>5. 实时显示录制信息，要求必须包括录制时长、视频分辨率、主机 IP 等信息；并要求能够显示硬盘容量。</p> <p>6. 实现至少 6 路通道的实时预监功能；云台控制界面：具有 6 个预置位数字键，上下左右、拉近拉远调节界面。</p> <p>7. 录制模式支持电影模式、电影加资源模式两种。电影模式和资源模式可同时工作。录制电影加资源模式时，资源模式在后台工作。</p> <p>8. 导播方式支持手动、全自动模式，模式可以任意切换。</p> <p>9. 手动导播模式支持视频预览、直播输出监视、视频切换、音频调整、录制模式切换等功能；支持手动云台 PTZ 控制，老师视频和学生视频均支持多个预置位设置。</p> <p>10. 资源模式界面、电影模式界面统一；在菜单里勾选需要录制资源的通道，一键开启电影+资源模式录像就能同时录制 PGM 和资源录像。</p> <p>11. 录播主机自带点播功能，最大支持 5 个人同时点播主机录像。</p> <p>12. 支持课程信息、字幕、片头、片尾 信息等功能，支持手动发布字幕，以增强课件感染力。</p> <p>13. 支持多种切换特效，擦除、淡进淡出等主流切换特效。</p> <p>14. 支持远程 FTP 上传/下载录像，方便用户不需要进入现场就能导出和拷贝录播主机内录像文件。</p> <p>15. 支持 TS 组播推流，在局域网内支持更多用户观看直播。</p>			
3	摄像机	<p>1. ≥214 万像素 1/2.8 英寸 CMOS 传感器；</p> <p>2. 支持 H.265、H.264 网络视频编码；</p> <p>3. 支持全高清 1080P60 视频输出；</p> <p>4. 支持 3G-SDI、HDMI 高清视频输出；</p> <p>5. ≥12 倍光学变焦，最大广角 72.5°；</p> <p>6. 支持双码流，支持多级别视频质量配置；</p> <p>7. 支持≥1 路音频输入和≥1 路音频输出；</p> <p>8. 支持最大 64G TF 卡本地存储；</p> <p>9. 精密传动系统，定位精确，运行平稳；</p> <p>10. 支持多种协议及多种控制接口，支持菊花链组网；</p> <p>11. 配多功能 IR 遥控器；</p> <p>12. 内置中英文操作菜单；</p> <p>13. 智能曝光有效解决投影、电视等设备对拍摄人物的影响；</p> <p>14. 支持桌面安装、壁挂安装和吸顶安装 3 种安装方式。</p>	台	5	36 个月
4	多维空间智能跟踪设备	<p>1、采用高集成度、高精确的多维空间跟踪设备，整个空间探测、分析、跟踪控制只需要由一个独立设备完成，支持角度、距离的探测，可以精确到厘米级；一间录播教室只需要一个小小的设备即可，三脚架直接固定，便携式使用，可以搭配便携式录播使用），精确传输实际人员的移动距离数据；支持不小于 9 米的探测距离。</p> <p>2、采用实时感应、扫描人体移动跟踪分析技术（非视频、图像、按键等分析方式），汇集多种识别技术优势，可实现教师走入学生区域的正面视频跟踪拍摄；</p> <p>3、实时动态扫描老师学生区域，实时跟踪拍摄，不受任何的外界干扰，跟踪更准确，可以实时分析出老师学生活动的区域，并能智</p>	台	1	36 个月

		<p>能的判断出老师和学生活动情况，支持距离、移动速度的探测分析，可以精确到厘米级，最远及最近学生的跟踪精确度是一样的，不会因为距离远而降低跟踪的精度；</p> <p>4、整个多维空间跟踪系统及探测分析跟踪控制为一体，体积小，重量轻，耗电低，设备小巧（≤18厘米，长、宽≤14厘米）适合隐蔽安装，不破坏现场环境，适合便携快速安装。</p> <p>5、采用动态波形图实时扫描，直观的显示被跟踪目标，支持多目标的同时持续跟踪，在跟踪软件界面显示距离刻度，跟踪供调试人员调试参考。</p> <p>6、支持多目标同时跟踪，老师学生同时在讲台前面的时候，摄像机智能精确的跟踪距离讲台最近的人为主。</p> <p>7、支持创新型教学模式（如翻转课堂、实训室、探究式互动教学等教学模式的应用），如：学生面对面座位布局，可以跟踪拍摄每一个学生的正面特写画面，学生站立起来走上讲台时可以跟踪拍摄学生的走动画面，学生到讲台书写板书时拍摄板书画面，教室前后2个黑板时，可以跟踪老师在任意黑板之间讲课的全程跟踪拍摄，老师走到学生座位中时也能准确的跟踪拍摄老师画面。当学生站立回答问题时拍摄学生画面。支持任意区域设置为屏蔽区。</p> <p>8、采用网络通讯方式，设备安装简单，调试方便；整个跟踪系统只需要通过网线即可传输老师及学生的跟踪位置信息。控制线缆及电源线接口采用航空插头连接，具有IP67防护等级。适应工作电压可变，DC10.8V-30V之间。</p>			
5	跟踪策略管理控制软件	<p>1、可以直接内置到录播主机中，也可以安装到独立的跟踪主机中。图像化界面设计，实时显示教室内所有探测到目标的动态波形图，可以快速的任意设置教师、学生、黑板、屏幕区、听课以及任意位置的屏蔽区。可以在教室内任意位置随时添加教师听课区，教师在听课区内走动时不进行跟踪拍摄，也可以随时调整听课区大小，立即生效，不影响正在进行的跟踪拍摄（现场测试：指定区域添加听课区，教师在听课区域站立直接调整听课区大小，使教师在听课区内和听课区外，在听课区内不进行拍摄，处于听课区外时立即跟踪拍摄，实时生效）。</p> <p>2、采用动态波形图实时扫描，直观的显示被跟踪目标，支持多目标的同时持续跟踪，在跟踪软件界面显示距离刻度，供调试人员调试参考。</p> <p>3、可以预设不同教学模式的跟踪策略，随时快速的切换常规教学、分组讨论教学、翻转课堂等创新教学模式的跟踪策略。无论采用那种教学模式，都可以准确的调用发言学生对面的摄像机跟踪拍摄该学生特写画面。</p> <p>4、可以同时控制10台摄像机（最高可扩展到20台摄像机同时跟踪）根据教室面积及学生座位布局，自由指定每台摄像机负责跟踪拍摄的每个学生画面，所有摄像机根据设置的跟踪策略同时持续跟踪不同的目标。</p> <p>5、跟踪策略满足以下要求：</p> <p>1）教师进入教室开始平滑的跟踪拍摄教师的中景走动画面，教师走到讲台时拍摄教师在讲台区域的中景画面，教师书写板书时拍摄黑板区域的全景画面、教师到触屏跟前时切换到触屏的全景画面（教师在讲台区、黑板区、屏幕区都可以设置为锁定中景或全景画面，教师只要进入以上任意一个区域并设置为锁定区域时，摄像机就不在跟随教师的移动拍摄，直接锁定该区域的中景或全景画面）。教师在讲台上走动时平滑的跟踪拍摄教师画面，即使教师走下讲台到学生区时也是由教师摄像机跟踪拍摄教师的中景或特写画面。可以准确的分析出教师所在的区域，教师在各个区域互动教学时也能够准确无误的拍摄各个场景画面。</p> <p>2）单个学生起立回答问题：立即切换到学生全景画面（不允许有延</p>	套	1	36个月

		<p>时现象），经过预设的场景最少保持时间后自动切换到该学生的特写画面，学生回答完问题坐下时立即切换到教师的特写画面。也可以根据学校个性化要求设置切换到每个镜头后必须保持该场景延时1-5秒后才可以切换到下一个场景，避免频繁切换。</p> <p>3) 多个学生起立回答问题：一个学生站立，拍摄该学生的全景画面，另一个学生站立补充回答时，跟踪摄像机根据两个学生间的距离自动调整焦距以两个学生为中心居中拍摄中景画面，当第三个学生又站立时可以将3个学生居中拍摄，也可以切换到学生全景画面。系统能够判断出任意学生间的距离控制跟踪摄像机实现智能居中拍摄的画面，保障画面的完整性。</p> <p>4) 可以对教室内任意位置进行屏蔽，在屏蔽区即使他站立起来也不跟踪拍摄该人员，同时还不能影响屏蔽区外的人员，不得出现误判的情况。</p> <p>5) 支持创新型教学模式的应用（如翻转课堂、实训室、探究式互动教学等教学模式），如：学生面对面座位布局，可以跟踪拍摄每一个学生的正面特写画面（在提供的省级或以上产品质量监督部门的证明资料中体现），学生站立起来走上讲台时可以跟踪拍摄学生的走动画面，学生到讲台书写板书时拍摄板书画面，教室前后2个黑板时，可以跟踪教师在前后任意黑板之间讲课的全程跟踪拍摄（前后两个黑板同时有教师和学生时，自动切换左右两分屏画面，同时跟踪拍摄教师和学生画面。），教师走到学生座位中时也能准确的跟踪拍摄教师画面，当学生站立回答问题时拍摄学生画面。系统的跟踪策略可以精确到任意一个区域涵盖教师和学生，可以为每一个学生指定任意摄像机拍摄任意景别画面。</p>			
6	跟踪策略调度控制主机	1 路网络接口，6 路 RS-232 控制接口。安装跟踪策略调度软件，实时获取跟设备定位信息，根据预设的跟踪策略，通过串口直接控制摄像机实现跟踪拍摄，通过网络接口协议与嵌入式录播主机通讯。	台	1	36 个月
7	返显屏	1. 规格：≥55 寸。 2. 分辨率：≥1920x1080。 3. 背光：直下式。 4. 可视角度：≥178°。 5. 静态对比度：4000:1。 6. 刷新率：≥60Hz。	台	1	36 个月
8	智慧教室中控主机	1. 19 英寸 1.5U 全铝机箱。 2. ARM 嵌入式处理体系架构，ARM11 1GHZ CPU，1G 内存，2GFlash 闪存。 3. 支持开放式模块化编程控制平台，通过逻辑视图、设备视图以及自定义的控制指令来灵活对接声、光、电等各种设备。 4. 支持 TCP 和 UDP 控制，兼容 KNX/EIB、MODBUS、BACNET 等通用协议，实现浏览器 B/S 控制模式和 ANDROID C/S 控制模式。 5. 支持 A-NET 总线，可扩充达 1024 个网络设备（如：面板、触摸屏、调光器、电源控制器、音量控制器等）。 6. 支持一卡通设备对接管理。 7. 支持主机电脑网络开关机控制。 8. ≥1 路 TPS 专用 RS-232 接口，24V 对外供电。 9. ≥1 路 A-NET 总线接口，24V 对外供电。 10. ≥5 路独立可编程 RS-232(其中 2 路可配置 RS-485)。 11. ≥2 路 I/O 数字接口。 12. ≥1 路专用幕布控制接口，≥3 路 220V 电源控制接口。 13. 集成 6 口千兆交换机。	台	1	36 个月

		14. 集成视频切换矩阵功能， ≥ 3 路 HDMI 输入， ≥ 1 路 VGA 输入， ≥ 4 路 HDMI 输出， ≥ 1 路 VGA 输出。 15. ≥ 1 路模拟音频输入，可自动加嵌到 HDMI 输出； ≥ 1 路模拟音频输出，HDMI 音频可自动解嵌到模拟音频输出。 16. 前面板 LED 指示灯，实时显示视频矩阵和网络运行状态。			
9	10 寸中控面板	1. 处理器：不低于四核，主频不低于 1.6GHz。 2. 内存： ≥ 2 GB。 3. 存储： ≥ 16 GB EMMC。 4. 屏幕参数： ≥ 10 寸全视角 IPS 屏幕，支持 ≥ 3 点电容式触控。 5. 屏幕分辨率： $\geq 1280 \times 800$ 。 6. 屏幕亮度： $\geq 450 \text{cd/m}^2$ 。 7. 串口： ≥ 2 路 RS232， ≥ 1 路 RS485（与 RS232 复用）， ≥ 2 路 TTL。 8. USB： ≥ 3 路 USB HOST， ≥ 1 路 USB DEVICE。 9. 以太网： ≥ 1 路 10/100Mbps 自适应网络接口。 10. 无线：标配 2.4G WiFi 模块。 11. SIM 卡： ≥ 1 路抽屉式标准 NANO SIM 卡槽。 12. LED 指示灯：1 个系统指示灯。	台	1	36 个月
10	吊顶录播麦克风	1. 换能方式：电容式。 2. 频率响应：40Hz-20KHz。 3. 指向性：心形。 4. 输出阻抗： 75Ω 平衡。 5. 灵敏度 ($\pm 2\text{dB}$)：-40dB。 6. 最高声压级： $\geq 135\text{dB}$ 。 7. 信噪比： $\geq 70\text{dB}$ 。 8. 供电电压：幻象 48V。 9. 其他：铁座、抗手机、电磁干扰。	台	6	36 个月
11	音频处理器	1. 采用 TI 高速 DSP 处理芯片， $\geq 32\text{bit}$ 处理内核 2. 支持可配置音频矩阵，可根据客户需求灵活配置接口定义 3. 输入通道：前级放大、 ≥ 10 段参量均衡器、 ≥ 30 段图像均衡器 4. 输出通道： ≥ 8 段参量均衡、 ≥ 30 段图像均衡器、高低通滤波器、限幅器 5. 内置闪避器 DUCKER 6. 自适应回声消除功能 (AEC) 7. 内置自适应反馈消除 (AFC) 8. 智能自动增益控制 (AGC) 9. AI 智能降噪 (ANS) 10. ≥ 8 路平衡式话筒， ≥ 6 组差分信号输入 11. ≥ 10 组差分信号输出， ≥ 2 组功放输出 12. ≥ 1 路 USB 音频输入/输出 13. ≥ 1 路 USB 控制串口 1 路网口控制串口 14. 输入量化：48KHz/24bit 15. 动态范围： $>105\text{dB}$ A 加权 16. 48V 幻象供电 17. 频率响应：20-20kHz ($\pm 0.5\text{dB}$) 18. 总谐波失真 (THD)： -89dB 19. 最大输入增益： $\geq 59.5\text{dB}$ 20. 话筒输入阻抗： $20\text{K} \Omega$ 21. 线路输入阻抗： $80\text{K} \Omega$ 22. 功放输出功率： $\geq 4 \times 60\text{W} @ 6 \Omega$ 。	台	1	36 个月

12	壁挂式音箱	1. 输出功率：20W-60W。 2. 频响范围：120Hz-20KHz。 3. 阻抗：6Ω。 4. 灵敏度：≥88dB。 5. 尺寸：≥110*190*220MM。	对	1	36个月
13	互动教学主机	1. 视频接口：≥2路HDMI 1.3输入，≥1路HDMI 2.0输出。 2. 音频接口：≥2路HDMI内嵌音频输入、≥1路3.5立体声模拟音频输入、≥1路模拟音频平衡输入和≥1路麦克风输入；≥1路HDMI内嵌数字音频输出和≥1路3.5立体声模拟音频输出。 3. USB接口：≥2路USB 3.0和≥1路USB2.0接入，实现鼠标、键盘、U盘等设备接入。 4. 网络接口：≥1路RJ45 10M/100M/1000M自适应，≥1路SIM卡接口，支持连接2.4GHz/5GHz双频WiFi。 5. 蓝牙：自带蓝牙Bluetooth4.1，支持BLE。 6. 存储接口：≥1路TF接口，可以插入存储卡扩展容量。 7. 中控接口：≥1路RS232串口，自带串口网关能力，无需额外设备，可实现外设远程控制。 8. 供电形式：支持适配器供电，功率小于10W。 9. 机箱设计：全金属机箱，整体尺寸210x165x30（mm）；前置OLED液晶屏，可显示设备名称和IP信息。 10. 硬件架构：全嵌入式ARM架构设计，支持嵌入式操作系统，系统稳定可靠；采用箱体散热，低功耗、无风扇设计，无噪音，支持7x24小时不间断运行。	台	2	36个月
14	互动教学软件	（一）教师授课 1. 开课/听课：主讲教师选择开课开始授课，远程教室选择听课进入课堂。 2. APP下载：首页右下角可打开云课堂学习终端APP下载页面，便于学生扫码下载苹果、安卓版本的移动端软件，或通过电脑直接访问链接地址下载电脑端软件。 3. 登录方式：支持教师使用微信扫码和账号密码方式登录。 4. 桌面投屏：可以实现教学主机和笔记本电脑信号的显示与投屏，支持远程控制电脑。 5. 课堂资料：支持同步云平台的备课资料进行授课；支持从教学电脑直接打开课堂资料，也支持从电脑磁盘或U盘导入课堂资料；支持PPT、Word、PDF、图片、音频、视频等多种教学中常见的资料格式文件。 6. 多画面展示：支持各类课堂资源（PPT、Word、PDF、图片、音频、视频等）多画面展示，最高支持6画面同屏展示。 7. 无线投屏：支持手机、平板、电脑的无线投屏，支持MacOS和Windows电脑操作系统，支持iOS、Android、HarmonyOS等移动端操作系统；支持云课堂APP无线投屏功能、移动端标准无线投屏功能、电脑投屏软件、无线投屏器等多种无线投屏方式；云课堂APP和电脑投屏软件，不仅可实现桌面镜像投屏，还可以实现文件上传投屏；云课堂APP可免登录进入，使用无线投屏功能，可直接输入目标大屏左上角显示的投屏码或在投屏列表中选择目标大屏；手机、平板无需安装APP也可使用无线投屏功能，采用AirPlay、Miracast等标准无线投屏协议直接投屏；无线投屏器与目标大屏连接后可自动完成配对设置，便于投屏终端实现一键快捷投屏。 8. ★双屏教学：支持教师双屏教学，可将主屏教学资源拖动到辅屏上显示，并支持对两个屏幕分别进行触控操作，支持主辅屏PPT上下页联动。（提供相关检测报告复印件并加盖厂家公章） 9. 云课堂：支持开启云课堂，可以让远端学生通过云课堂盒子、网页、APP等多种终端加入课堂，开启跨空间远程互动云课堂。	套	2	36个月

	<p>10. 协作白板：支持电子白板，支持触控方式书写，同时支持其他听课终端进行协作书写，支持课堂内白板笔记留存，支持切换背景颜色、画笔、激光笔、图形、橡皮、样式、清空、撤销、重做等功能；支持分别对自己和他人书写内容管理清除，支持添加多页白板，支持对所有白板进行浏览、翻页、删除等操作；支持将白板内容保存并分享给学生。</p> <p>11. 屏幕批注：支持对电脑、图片、视频等屏幕显示内容进行批注；支持画笔、激光笔、图形、橡皮、样式、清空、撤销、重做等功能；支持将批注内容保存并分享给学生。</p> <p>12. 激光笔：支持屏幕教学激光笔，支持远端同步看到激光笔位置标记。</p> <p>13. 成员画廊：支持展示远端听课学生画面，可分页展示，支持全屏放大某个成员画面。支持选择某一成员进入对话模式，听课教室可以同时看到对话双方的画面。</p> <p>14. 成员管理：支持对所有听课终端进行管理，支持实时展示终端音视频状态，支持静音/解除静音操作，支持对学生举手申请发言进行操作处理。</p> <p>15. 画面分享：支持分享教学电脑、摄像头画面，也支持将教学电脑画面和摄像头画面组合成画中画的布局传输给其他听课端。</p> <p>16. 自动同步：教学过程、教学资料及教学数据均可自动同步到平台，方便教学统计以及师生课后查看。</p> <p>17. 资料分享：支持分享上课过程中的课堂资料，或从U盘、电脑、云平台选择资料发送给学生，方便课后学习。</p> <p>（二）课堂互动</p> <p>1. ★参与互动：支持学生端通过扫码、输入课堂码等方式加入课堂互动；支持其他教室通过云课堂盒子输入课堂码加入互动。 （提供相关检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>2. 签到考勤：支持学生端通过扫码完成考勤；支持展示已签到、未签到学生数量以及名单。</p> <p>3. 预设活动调用：课堂中支持自动同步教师课前在平台课件中预设好的测验、挑人、抢答等课堂活动，支持一键调用。</p> <p>4. ★课中测验：支持截屏测验和试卷测验两种方式，支持教师直接截取教学大屏上任意位置的内容作为题目下发给学生进行测验；支持试卷测验，可直接从平台试卷库选择试卷测验；支持单选、多选、判断、数值评价等多种题型，支持查看提交人数和状态，支持正确答案下发，支持查看题目详解，支持查看测验答题正确率、试卷分值分布、试卷平均分等内容统计，支持查看学生答题详情。 （提供相关检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>5. 挑人抢答：支持选择挑人和随机挑人，支持发起课堂抢答，选中学生进行问答互动。</p> <p>6. ★学生弹幕：支持弹幕开关控制，弹幕开启后，学生可以编辑信息发送到大屏进行游字展示。 （提供相关检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>7. 截屏分享：支持屏幕截图，并可作为课堂资料保存，下发到学生互动终端。</p> <p>8. 消息记录：支持课堂互动消息的记录和查看，可以显示弹幕内容和教师分享图片记录等。</p> <p>9. 课后作业：支持下发教师备课时在平台添加的作业或作业库中的作业。</p> <p>10. 课堂记录：支持查看课堂记录，支持按时间顺序查看本次课堂内课堂问答、测验等互动事件以及详情。</p> <p>11. ★课堂统计：支持课堂互动统计展示，包含班级人数、互动问答次数、测验次数及正确率、弹幕和分享文件数量，以及每个人的互动参与情况等。 （提供相关检测报告复印件并加盖厂家公</p>			
--	---	--	--	--

		章) (三) 系统配置 1. 远程升级: 支持通过 Web 页面上传安装包远程升级, 自动安装。 2. 远程配置: 支持通过 Web 页面进行软件配置。			
15	多媒体讲台	1. 材质: 采用优质钢型材材料, 表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理, 具有较强的耐蚀性及承重性。 2. 桌板采用抗倍特板, 板材厚度: $\geq 18\text{mm}$ 。 3. 桌面配有专业显示器支架。 4. 支持多种型号显示器。 5. 台面可定制中控面板。 6. 机箱处备有多个储物柜, 便于物品的存放, 同时配有防盗机械钥匙。 7. 机箱内部备有隔层, 便于主机箱的存放。 8. 讲台下方配有多方位通风孔, 有助于使用过程中的设备安全。	套	1	36 个月
16	系统集成	系统安装调试集成。	项	1	36 个月
17	交换机	1. 产品类型: 千兆非网管交换机。 2. 传输速率: 10/100/1000Mbps。 3. 交换方式: 存储-转发。 4. 背板带宽: $\geq 16\text{Gbps}$ 。 5. MAC 地址表: 8K。 6. 端口结构: 非模块化。 7. 端口数量: ≥ 8 个。 8. 端口描述: ≥ 8 个 10/100/1000Mbps RJ45 端口。	台	1	36 个月
18	辅材	线材, 辅料, 国标辅材。	项	1	36 个月
19	机柜	1. 材质: 采用优质钢型材材料, 表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理, 具有较强的耐蚀性及承重性。	个	1	36 个月
20	控制键盘	1. 白平衡: 一键切换, 室外/室内/一键白平衡/手动/自动 2. 曝光模式: 一键切换, 自动/光圈优先/亮度优先/快门优先/手动 3. 快捷按键: 亮度调节、曝光增益、背光补偿、对焦模式、菜单 4. 快捷旋钮: R 增益/B 增益、光圈、水平/垂直速度 (1-8 可调)、 变倍速度 (1-8 可调) 5. 支持协议: VISCA 全兼容、PELCO-D/P、ONVIF 6. 输出接口: RS422、RS232、RS485、RJ45 7. 操作配件: 船型开关、旋钮帽、机械按键、四维摇杆	台	1	36 个月

备注:

1. 本表中单项产品必须投报同一品牌、型号的产品, 不得拆项投报, 否则, 评委会将不予推荐。
2. 本表中如列示有参考品牌的仅供投标人在选择投标货物时作参考, 不具有限制性, 评审以货物技术参数、质量、功能和性能为主。
3. 节能、环保产品按照“财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知”(财库〔2019〕9 号) 执行。

4. 本表中带“●”为核心产品，投标人提供的核心产品品牌相同的，按照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》的规定处理。

二、项目有关要求

一、交货（完工）期及地点：详见招标文件“第二部分投标人须知前附表”中规定。

二、为采购单位人员提供免费上门培训（人员数量根据采购人需要确定，直至工作人员熟练操作为止）和安装部署

三、产品免费质保期：招标文件“第五部分 第一章 招标货物清单”中质保期有明确约定的以该约定期限为准，其他产品质保期为自采购人出具验收合格报告之日起至少一年。

四、供货及付款方式：

1、交货（完工）期：供需双方签订合同之日起30日（日历日）内。

2、付款方式：双方签订合同预付合同总额的50%，供方供货完毕，需方验收合格后支付剩余合同价款。

五、采购人有权对投标文件中所附资料的真实性进行核查且核对中标产品参数与其投标文件响应的符合性，如存在资料不真实、延期交货或在交货时参数不符的，采购人有权要求其改正，并建议政府监督部门将其列入政府采购不良行为记录名单。

六、售后服务要求

智慧黑板设备售后服务内容：

1. 项目由中标公司提供项目验收后36个月的维修服务的质保期，质保内提供技术支持服务，产品故障保修。具体按合同约定执行。

2. 电话支持。中标方需设有售后保障部、指派专门技术人员电话形式为客户提供项目咨询、帮助诊断等指导性技术服务、不论本市或远程均做到即时回复，做到客户满意。

3. 现场支持。当电话支持和远程支持都不能解决问题时，中标方需指派有经验的专业技术人员到现场进行服务。响应时间：接到故障通知后12小时内赶到现场。故障修复时间：24小时内修复故障。对现场不能修复的故障设备，用备品替换，然后故障器件送交厂家专业维修点进行维修。

4. 系统调整。中标方需不定期地为需方进行系统的维护、保养，并对应用软件在使用中发现的问题或因管理模式的变化所带来的应用软件的参数的调整、业务流程的变更进行系统的调整，以使软件的应用更贴近客户的需求。

5. 系统升级。因技术的升级或新一代产品的面世，对原应用软件功能或性能有极大的提高，中标方需根据客户的需要，对客户的应用软件、系统或所开发的其它软件的更新，同时也满足客户对硬件设备的升级。

录播教室售后服务内容：

1. 项目由中标公司提供项目验收后36个月的维修服务的质保期，质保内提供技术支持服务，产品故障保修。具体按合同约定执行。

2. 电话支持。中标方需设有售后保障部、指派专门技术人员电话形式为客户提供项目咨询、帮

助诊断等指导性技术服务、不论本市或远程均做到即时回复，做到客户满意。

3. 现场支持。当电话支持和远程支持都不能解决问题时，中标方需指派有经验的专业技术人员到现场进行服务。响应时间：接到故障通知后 12 小时内赶到现场。故障修复时间：24 小时内修复故障。对现场不能修复的故障设备，用备品替换，然后故障器件送交厂家专业维修点进行维修。

4. 系统调整。中标方需不定期地为需方进行系统的维护、保养，并对应用软件在使用中发现的问题或因管理模式的变化所带来的应用软件的参数的调整、业务流程的变更进行系统的调整，以使软件的应用更贴近客户的需求。

5. 系统升级。因技术的升级或新一代产品的面世，对原应用软件功能或性能有极大的提高，中标方需根据客户的需要，对客户的应用软件、系统或所开发的其它软件的更新，同时也满足客户对硬件设备的升级。

三、货物技术规格需求

本章是描述本次招标所采购货物的技术规格说明，投标人必须按照招标文件中货物技术配置的需求做出详细响应。

一、对货物的基本要求

1、投标人所提供的产品必须为投标货物生产厂家提供的原厂设备，包装未开封，而且设备（包括零部件）应是交付前最新生产或技术较为先进的且未被使用过的全新设备，同时必须在中国境内具有合法使用权。

2、招标文件中没有列出，而对产品的正常运行和维护必不可少的备件、专用工具和消耗品，投标人有责任予以补充，并报出单项价格。

3、投标人所提供的产品必须满足招标文件的要求，其性能须达到或超过需求中技术指标的要求。

4、如果投标人在中标并签署合同后，在供货时出现软、硬件的任何遗漏，均由成交供应商免费提供，采购人将不再支付任何费用。

5、运行要求：产品安装后能够接通并正常运转、如涉及到软件产品的须能够在采购人相应平台上正常运行，并达到招标文件要求的性能和产品技术规格中的性能。

6、投标人必须按照招标文件格式提供投标产品的分项报价及详细的配置清单。

二、对项目中涉及软件产品的基本要求

1. 投标人必须承诺保证提供的软件产品为正版软件。

2. 投标人必须承诺保证提供的软件产品都具有在中国境内的合法使用权。

四、安装调试、验收要求

一、安装、调试要求

①成交供应商应及时向采购人提供设备及服务，并承诺与采购人进行积极主动的合作，成交供应商必须服从采购人的统一协调，在设备供货、技术支持、运行维护等方面相互配合；

②成交供应商负责本次招标内容的安装、调试，以达到系统应具有的功能和技术指标，并负责相关技术支持和维护。同时成交供应商必须提供设备制造厂商承诺的全部售后服务条款(如质保期、现场维修等)，不得擅自缩小售后服务范围；

③产品未经验收时，由成交供应商负责保管至采购项目交货结束，其间发生的损坏、遗失由成交供应商负责；

④设备到货后成交供应商应免费派技术人员在现场安装、调试；

⑤成交供应商应遵守采购单位安装现场的一切规章制度；

⑥成交供应商在设备全部安装完工并通过采购方的验收之前应对安装好的设备及设备的安装工具等提供适当的保护、包装或覆盖等处理，直至验收合格，以免设备受损；

⑦安装调试人员在安装中对其他邻近设备、管线等造成损坏，应负责修复及承担一切费用；

⑧调试期间或保修过程中，成交供应商负责及时清理垃圾，并将包装物及垃圾堆放至采购人指定地点。

二、验收工作组织要求：

（一）验收主体：采购人

（二）验收时间：项目履约完成后

（三）验收步骤及方式：

1. 项目履约开始至结束的整个过程由使用部门组织进行验收。

（四）验收内容：

1. 项目中的货物到货时，使用部门检查其内外包装是否完好无损、开箱后的产品是否全新且完好无损、配套及相关文本资料（产品说明书、操作规程、保修单、合格证等）是否齐全，核对其名称、型号规格、数量、产地是否与采购合同一致。进口产品应包含外贸合同、报关单、装箱单等。软件产品应包含著作权证书和授权证书。

2. 项目中的货物安装调试后，使用部门现场组织对其进行功能验证和性能测试，依照采购合同逐条查验测量货物的配置、性能指标、技术参数等是否与采购合同的内容一致，并做好现场测试记录。使用部门认定为大型、复杂、技术性很强的政府采购项目，或者是国家规定强制性检测的政府采购项目，由供应商提供国家认可的质量检测机构出具的检测报告。使用部门要对检测报告中可能存在的取样、报送等工作全程参与监督，并对报告的真实性、有效性做出认定。

3. 项目中包含的隐蔽布线、装修改造等，由使用部门负责监管，并单独出具隐蔽布线及装修改造验收报告，相关图纸及用料清单等由使用部门自行存档。

4. 厂家派出专业工程师免费对需方相关使用人员进行现场培训，保证项目中的每样产品都至少有 3 人能够独立熟练掌握其使用方法、操作要领及维护保养规程，使用部门对培训过程做好相关记录（培训

内容、讲授人、参加人、时间地点、培训效果、培训现场图片等）。

5. 使用部门对所有硬件及软件进行试运行，确保运行状况良好并做好试运行使用记录。

（五）验收标准：采购合同、招标（采购）文件、供应商投标(响应)文件以及双方以文字记述的补充条款或承诺等。

（六）验收合格后，需方出具《政府采购验收报告》。

（七）验收要求未尽事宜，依国家标准和验收规范执行。

第六部分 评审程序和评标办法

（一）评标原则

1. 按照“公平、公正”的原则对待所有投标供应商。
2. 按照招标文件的相关规定进行资格审查、评标、定标。

（二）资格审查：

开标结束后，依据法律法规和招标文件的规定，由采购人对投标供应商的投标文件中的资格证明等内容进行审查，以确定投标供应商是否具备投标资格。

序号	资格审查资料	资格审查要求
1	授权委托书及委托代理人身份证	符合招标文件“第七部分”资格标文件内容要求
2	有效的企业营业执照副本或事业单位法人证书或其他有效登记证书	扫描件
3	信用承诺函	符合招标文件“第七部分”资格标文件内容要求
4	资格声明函	符合招标文件“第七部分”资格标文件内容要求

以上内容在投标文件中按要求提供，要求提供扫描件的应清晰可辨，否则将认定为不合格。只有通过资格性检查的投标人才能进入下一步评标程序。

（三）评标办法

1. 本项目采用综合评分法，总分为 100 分。综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标供应商为中标候选人的评标方法。

2. 评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

3. 使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

4. 本招标文件如载明有核心产品的，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》的规定处理。

5. 评标结果按评审后得分由高到低顺序排列，得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报

价相同的，按技术部分得分顺序排列。以上得分因素均相同的，抽签决定。

6. 投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

（四）评标程序

1、符合性审查

评标委员会依据招标文件规定，对合格投标供应商投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查。有一项不符合评审标准的，按无效投标处理。

序号	评审内容	评审标准
1	投标函	符合“第七部分”内容要求
2	采购项目承诺书	符合“第七部分”内容要求
3	反商业贿赂承诺书	符合“第七部分”内容要求
4	服务承诺	符合“第七部分”内容要求
5	使用绿色包装承诺书	符合“第七部分”内容要求
6	开标一览表	符合“第七部分”内容要求
7	投标报价明细表	符合“第七部分”内容要求
8	投标货物技术偏离表	符合“第七部分”内容要求
9	投标有效期	符合招标文件要求
10	其他实质性响应	符合招标文件要求

对通过符合性审查的投标文件才能进行详细评审。

2. 详细评审（100 分）

分值构成 (总分100分)	价格部分： 30 分 商务部分： 32 分 技术部分： 38 分	
评分项	评分因素	评分标准
一、价格部分 (30分)	投标报价 (30分)	1、价格分采用低价优先法计算，即通过资格性和符合性审查且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格得分为满分 30 分。 2、其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价)×30 注：（1）价格分计算保留小数点后二位。 （2）为了促进中小企业发展，根据《中华人民共和国政府采购法

		<p>实施条例》第六条和财库[2020]46号、新财购[2022]5号的规定，给予小型和微型企业产品价格20%的扣除，用扣除后的价格参与评审，小微企业产品投标报价=小微企业产品报价×（1-20%）。中小企业划型标准见《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）。</p> <p>（3）为了发挥政府采购促进残疾人就业的作用，进一步保障残疾人权益，根据财库[2017]141号、新财购[2022]3号、新财购[2022]5号的规定，残疾人福利性单位视同小微企业参与政府采购活动，给予残疾人福利性单位价格20%的扣除，用扣除后的价格参与评审，残疾人福利性单位投标报价=残疾人福利性单位报价×（1-20%）。</p> <p>（4）根据财库〔2014〕68号《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和新财购[2022]3号、新财购[2022]5号的规定，监狱企业视同小微企业参与政府采购活动，给予监狱企业价格20%的扣除。监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。监狱企业参加投标活动时，提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，不再提供《中小微企业声明函》。</p> <p>（5）残疾人福利性单位、监狱企业属于小型、微型企业的，不重复享受政策。仅给予一次价格20%的扣除。</p>
二、商务部分 (32分)	1、政府采购节能/环保认证（2分）	<p>1、政府采购节能/环保认证（2分）</p> <p>（1）投标货物中每提供一款属于节能产品的（属强制采购的产品除外）得1分，最多1分。</p> <p>（2）投标货物中每提供一款环境标志产品的产品的得1分，最多1分。</p> <p>注：①产品是指所投货物的成品，投标人必须在投标文件中提供节能产品或环境标志产品认证证书扫描件，否则，评委会有权不予认可。</p> <p>②本条款按照“财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局 关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知”（财库〔2019〕9号）执行。</p>
	2、企业/	<p>（1）所投互动教学软件须提供功能截图，证明满足参数中多画面</p>

	厂家实力 (25 分)	<p>展示、成员画廊、挑人抢答功能,全部满足得 3 分; 不满足或未提供不得分。</p> <p>(2) 所投互动教学软件须能与已部署的区教育局互动教学平台对接, 产品厂商需提供能够对接的承诺函。满足得 3 分; 不满足或未提供承诺函不得分。</p> <p>(3) 为保证设备兼容性, 所投智能黑板整机须通过 3C 认证, 且 3C 证书的制造商与所投产品的生产厂为同一企业, 提供相关证书复印件加盖生产厂商公章的得 2 分, 否则不得分。(提供相关证书复印件加盖制造厂家公章)</p> <p>(4) 为保障产品手势触控性能稳定性, 所投智能黑板制造商需符合手势交互系统相关国家标准规范, 并参与手势交互系统相关国家标准编制建设, 提供现行的含标准级别、标准号、起草单位和标准归口单位相关证明材料复印件加盖厂家公章得 3 分。(提供相关证书复印件加盖制造厂家公章)</p> <p>(5) 所投智能黑板配套的多屏互动软件通过教育部教育移动互联网应用程序备案登记, 提供教育部在线查询截图得 3 分, 少一项不得分。(提供相关证书复印件加盖制造厂家公章)</p> <p>(6) 所投智能黑板配套教育云平台软件获得信息系统安全等级保护三级或三级以上认证的得 2 分, 不满足或未提供证明文件不得分。(提供相关证明文件复印件加盖制造厂家公章)</p> <p>(7) 为确保产品的实用性及先进性, 所投智能黑板制造商在交互技术领域获得国家科学技术进步奖的得 3 分, 不满足或未提供证明文件不得分。(提供相关证书复印件加盖制造厂家公章)</p> <p>(8) 所投智能黑板制造商通过 ISO27017 云服务信息安全管理体系统认证得 2 分, 不满足或未提供证明文件不得分。(提供相关证书复印件加盖制造厂家公章);</p> <p>(9) 所投智能交互黑板制造商入围 2022 年河南省教育装备创新成果名录的得 2 分, 不满足或未提供证明文件不得分; (提供相关证书复印件加盖制造厂家公章);</p> <p>(10) 所投互动教学软件制造商具有 CMMI 能力成熟度五级证书。满足得 2 分, 不满足或未提供证明文件不得分; (提供相关证书复印件加盖制造厂家公章)。</p>
	售后服务 承诺 (5	<p>根据供应商针对本项目提供的售后服务承诺, 包括但不限于售后服务机构、售后服务体系、售后服务人员的技术水平及现场服务措施 (如</p>

	分)	响应时间、服务范围、应急处理方案等)等,由评审小组进行综合评价:内容详实,可操作性强的得5分;内容部分详实,可操作性较一般的得3分;内容一般,可操作性较不强的得1分;未提供的不得分。
三、技术部分 (38分)	1、产品技术指标(25分)	(1)所投产品各项技术参数均满足招标文件要求的,得25分; (2)加★项的技术参数,每有一项负偏离的扣3分,扣完为止。其他一般性技术参数,每有一项负偏离的扣1分,扣完为止。 (3)若产品技术指标为0分,则不予推荐为中标候选人。
	2、项目实施方案(13分)	(1)供货及安装方案:方案完整、详尽、措施合理、可行、针对性强、满足项目需求的得7分,方案完整,总体科学合理、可行,虽存在部分内容表述不清但满足项目需求的得4分;方案缺漏较多,但提供的内容总体合理的得2分;未提供的不得分。 (2)培训方案:供应商针对本项目提供详细的培训计划及方案,方案内容充实、方法合理有效,方案合理完善,得6分;方案较合理较完善,得3分;方案较差,得1分;未提供方案不得分。

备注:

1. 技术部分某一处技术参数存在细微负偏差或重大负偏差的认定,均由评标委员会一致认定,如评标委员会在技术部分某一处技术参数存在细微负偏差或重大负偏差的认定上出现意见分歧,由评标委员会进行表决,以少数服从多数原则确定,并作记录。

2、技术部分各评委打分汇总取算术平均值作为投标人的技术得分,保留小数点后两位。

第七部分 投标文件格式

_____（项目名称）____标段

投 标 文 件

项目编号：_____

投标人：_____（电子签章）

法定代表人：_____（电子签章）

目 录

第一部分 资格标文件

- 一、授权委托书
- 二、有效的企业营业执照副本或事业单位法人证书或其他有效登记证书扫描件
- 三、信用承诺函
- 四、资格声明函

第二部分 商务标文件

- 一、投标函
- 二、采购项目承诺书
- 三、反商业贿赂承诺书
- 四、服务承诺
- 五、中小企业声明函（如果有）
- 六、残疾人福利性单位声明函（如果有）
- 七、监狱企业证明文件扫描件（如果有）
- 八、使用绿色包装承诺书

第三部分 技术标文件

- 一、开标一览表
- 二、投标报价明细表
- 三、投标货物技术偏离表
- 四、政府采购节能、环保产品汇总表（如有）

第四部分 其他部分（投标人认为需要提供的其他资料）

资 格 标 文 件（资格审查资料）

一、授权委托书

致：_____

唯一授权委托人姓名：_____ 性别：_____ 出生日期：____年__月__日

兹委托上述授权委托人代表我（我单位）参加本项目招投标事宜并授权其全权办理以下事宜：

1. 参加投标活动；
2. 出席开标会议，提交投标文件，答复评委会的质询，向评委会出示有关证明资料；
3. 签订与中标事宜有关的合同；
4. 负责合同的履行、服务以及在合同履行过程中有关事宜的洽谈和处理；

受托人在办理上述事宜过程中以其自己的名义所签署的所有文件我均予以承认，受托人无转委托权。

附件：1. 法定代表人身份证扫描件（正、反两面）

2. 授权委托人身份证扫描件（正、反两面）

投标人：_____（电子签章）

法定代表人：_____（电子签章）

日 期：_____年____月____日

特别提示：

1. 如投标人委托本单位法定代表人参加投标活动的，也必须按投标文件格式提供授权委托书否则，将不能通过符合性检查。

附：法定代表人身份证扫描件
（正、反两面）

附：委托代理人身份证扫描件
（正、反两面）

二、有效的企业营业执照副本或事业单位法人证书
或其他有效登记证书扫描件

附：有效的企业营业执照副本或事业单位法人证书
或其他有效登记证书扫描件

三、新乡市政府采购供应商信用承诺函

致____（采购人或采购代理机构）：

单位名称（自然人姓名）：

统一社会信用代码（身份证号码）：

法定代表人（负责人）：

联系地址和电话：

为维护公平、公正、公开的政府采购市场秩序，树立诚实守信的政府采购供应商形象，我单位（本人）自愿作出以下承诺：

一、我单位（本人）自愿参加本次政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，依法诚信经营。我单位（本人）郑重承诺，我单位（本人）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定和采购文件、本承诺书的条件：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- （六）未被列入经营异常名录或者严重违法失信名单、失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单；
- （七）未被相关监管部门作出行政处罚且尚在处罚有效期内；
- （八）未曾作出虚假采购承诺；
- （九）符合法律、行政法规规定的其他条件。

二、我单位（本人）保证上述承诺事项的真实性。如有弄虚作假或其他违法违规行为，自愿按照规定将违背承诺行为作为失信行为记录到社会信用信息平台，并视同为提供虚假材料谋取中标、成交。按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条规定，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由市场监管部门吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

供应商（电子签章）：

法定代表人(电子签章)：

日期： 年 月 日

注：1. 投标人须在投标文件中按此模板提供承诺函，未提供视为未实质性响应招标文件要求，按无效投标处理。

四、资格声明函

我方愿参加贵方组织的(项目名称)_____ (项目编号)_____招标活动，并声明如下：

- 1、我方承诺已经具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条资格条件，并已清楚采购文件的要求及有关文件规定。
- 2、我方承诺本公司信誉良好，参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。
- 3、我方承诺本公司是在法律、财务和运作上独立的供应商，我方不是采购人的附属机构；在获知本项目采购信息后，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及其附属机构没有任何行政或经济关联。
- 4、我方承诺独立参加本次投标，本公司（企业）的法定代表人或单位负责人与所参投的本采购项目的其他供应商的法定代表人或单位负责人不为同一人且与其他参加投标供应商不存在直接控股、管理关系。
- 5、我方承诺未对本次采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务。
- 6、我方保证上述信息的真实和准确，绝不提供虚假的、不合法的投标资料。在本次招标采购活动中，如有违法、违规、弄虚作假行为，我方愿意承担所由此引起的一切法律后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

特此声明！

投标人：_____ (电子签章)

日 期： 年 月 日

商务标文件

（格式）

一、投标函

致：_____

我方愿参加贵方组织的(项目名称)_____ (项目编号) _____ 投标活动，并对此项目进行投标。我方就本次投标有关事项郑重声明如下：

1. 我方同意在本项目招标文件中规定的投标有效期内遵守本投标文件中的承诺且在此期限期满之前均对我方具有约束力。

2. 我方承诺已经具备《中华人民共和国政府采购法》中规定的参加政府采购活动的投标人应当具备的条件：

- (1) 具有独立承担民事责任的能力；
- (2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- (3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- (4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- (5) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- (6) 没有发生重大经济纠纷、经济犯罪和走私犯罪记录；

3. 我方是在法律、财务和运作上独立的投标人，我方不是采购人的附属机构；在获知本项目采购信息后，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及其附属机构没有任何联系。

4. 我方承诺提供的投标文件均为我方真实意思表示。

5. 我方按招标文件要求提供和交付本次采购项目货物和服务的投标总报价以《开标一览表》中的投标总价为准。

6. 我方承诺完全满足和响应招标文件中的各项商务和技术要求，若有偏差，已在投标文件中予以明确特别说明。我方承诺接受招标文件中“第四部分 合同条款”的全部条款且无任何异议。

7. 如果我们的投标文件被接受，我们将严格履行招标文件中规定的每一项要求，按期、按质、按量履行合同的义务。

8. 我方完全理解贵方不一定接受最低价的投标。

9. 我方愿意向贵方提供任何与本项投标有关的数据、情况和技术资料。若贵方需要，我方愿意提供我方做出的一切承诺的证明材料。

10. 我方已详细审查全部“招标文件”，包括修改文件（如有的话）以及全部参考资料和有关附件，已经了解我方对于招标文件、采购过程、采购结果有依法进行询问、质疑、投诉的权利及相关渠道和要求。

11. 我方在投标之前已经与贵方或采购人进行了充分的沟通，完全理解并接受招标文件的各项规定和要求，对招标文件的合理性、合法性不再有异议。

12. 我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意

承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

与本投标有关的一切往来通讯请寄：

地址：_____

邮编：_____ 投标人代表联系电话（手机）：_____

投标人：_____ (电子签章)

法定代表人：_____ (电子签章)

日 期：_____年____月____日

二、采购项目承诺书

致：_____

本承诺书作为我方参加政府采购项目投标文件不可分割的一部分。我方参加本次投标特郑重做出如下承诺：

1. 我方已经过详细市场调查，本次所投报产品货源充足，保证不会出现无货、断货现象。
2. 我方将严格履行采购文件中规定的每一项要求，按所投产品的品牌、型号及约定的交货（完工）期保质、保量提供货物和相关服务，保证所提供的所有产品均符合国家相关标准规范或强制性规定，所供产品均为原厂生产的合格产品、符合采购文件各项技术参数要求的规定，绝不提供假冒伪劣产品，如需要我方可以提供相关出厂合格证明或测试报告；保证所供软件、视频等数字资源均具有合法授权或自主知识产权，如需要我方可提供授权或版权相关文件；
3. 如无法按我方承诺期限如期供货，我方愿接受采购人扣除本项目履约保证金的处理,对采购人造成损失的,我方愿承担相应赔偿责任；
4. 采购人验收时如发现我方所供产品与投标文件中所承诺的产品型号、规格、技术参数要求不符的，我方将立即无条件更换。如因此造成交货期超出我方承诺期限的，我方接受采购人扣除履约保证金的处理，同时愿承担合同约定的违约责任；
5. 我方提供的产品如不能满足采购文件要求的，采购人有权拒绝接收；
6. 如评标委员会确定我方为本项目的中标（成交）候选人或中标人，在公示期内或下载中标（成交）通知书后，我方无正当理由（如自身报价失误、无法组织及时供货、资金不到位、账户无法正常使用等）放弃中标（成交）候选人资格或中标资格，我方愿接受财政部门做出的相关处理；
7. 我方已详细阅读了本招标文件，保证可以完全响应招标文件中所有商务、技术要求，并理解你方或评标委员会对我方进行资格审查的权利，如在资格审查中发现我方存在有违规行为愿承担相应法律责任。

投标人：_____（电子签章）

法定代表人：_____（电子签章）

日 期：_____年____月____日

三、反商业贿赂承诺书

我方承诺：

在招标活动中，我方保证做到：

一、公平竞争参加本次招标活动。

二、杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、政府采购代理机构工作人员、评审专家及其亲属提供礼品礼金、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、宴请；不为其报销各种消费凭证，不支付其旅游、娱乐等费用。

三、若出现上述行为，我方及参与投标的工作人员愿意接受按照国家法律法规等有关规定给予的处罚。

投标人：_____ (电子签章)

法定代表人：_____ (电子签章)

日 期：_____年____月____日

四、服务承诺

(内容自拟)

投标人： _____(电子签章)

法定代表人： _____(电子签章)

日 期： _____年____月____日

五、中小企业声明函（货物） （如果有）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员____人，营业收入为____万元，资产总额为____万元 1, 属于（中型企业、小型企业、微型企业）；
2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员____人，营业收入为____万元，资产总额为____万元 1, 属于（中型企业、小型企业、微型企业）；
-

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（电子签章）：

日期：

从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

说明：该声明函是针对小微企业的，非小型、微型企业不用提供该声明函。

六、残疾人福利性单位声明函（如果有）

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，**本单位为符合条件的残疾人福利性单位**，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（电子签章）：

日期：

说明：该声明函是针对残疾人福利性单位的，非残疾人福利性单位不用提供该声明函。

七、监狱企业证明文件扫描件（如果有）

注：根据财库〔2014〕68号《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和新财购〔2022〕3号、新财购〔2022〕5号的规定，监狱企业视同小微企业参与政府采购活动，给予监狱企业价格20%的扣除。监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。监狱企业参加投标活动时，提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

企业名称（电子签章）：_____

日 期：_____年____月____日

八、使用绿色包装承诺书

格式自拟

技 术 标 文 件

（格式）

一、开标一览表

标题	内容
投标单位名称	
项目名称	
分包编号	
报价金额（小写）：	
报价金额（大写）：	
交货及完工期	

投标人（电子签章）：

法定代表人：（电子签章）

日 期：_____ 年_____ 月 _____ 日

填写说明：

开标一览表中的“投标总价”应包括招标文件所规定的招标范围的全部内容，包括货物（服务）价格、培训、运费、验收、安装、调试、维护、税金等相关所有费用；

二、投标报价明细表

价格单位：人民币/元

序号	投标货物名称	品牌	规格型号	单位	数量	单价	小计	免费质保期
1								
投标总价		人民币大写：_____						
		小写：_____						

投标人：_____ (电子签章)

法定代表人：_____ (电子签章)

日 期：_____年____月____日

- 注：1. 以上表中各项可进一步细分，栏数不够可自加或附表；
2. “投标报价明细表”中的“投标总价”应当与“开标一览表”中的“投标总价”一致；
3. 投标人应按招标文件中《招标采购的货物清单》所列货物填写本表。
4. 对于质保期未填写部分，视同投标人承诺完全满足招标文件要求。

三、投标货物技术偏离表

序号	产品名称	招标文件技术要求（列明技术配置）	投标文件技术响应情况（列明所投产品的技术配置）	偏差描述（描述技术是否具有正、负偏差）

投标人：_____（电子签章）

法定代表人：_____（电子签章）

日 期：_____年____月____日

- 注：1. 投标人必须按要求规范填写所有投报产品的技术偏差表。
2. 投标人必须根据所投产品的实际情况如实填写，评委会如发现有虚假描述的，技术标部分将视为 0 分。

四、政府采购节能、环保产品汇总表（如有）

序号	投报产品名称	制造商	品牌	型号	节能产品		环境标志产品 认证证书编号
					是否属于强制 采购产品	节能标志 认证证书号	
说明							

投标人：_____（电子签章）

法定代表人：_____（电子签章）

日 期：_____年____月____日

注：1. 本表只填写属于政府采购节能或环保产品的投标产品，无相应产品的本表可以不填。

2. 按照《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库【2019】9号）、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库（2019）19号）、《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库（2019）18号）执行。

其 他 部 分

(投标人认为需要提供的其他资料)